1. *Euphorbia esula*

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348416.1\_85 [gene=rpl2] [locus\_tag=B2L33\_pgp002] [db\_xref=GeneID:31082851] [protein=ribosomal protein L2] [protein\_id=YP\_009348416.1] [location=join(158986..159381,160006..160473)] [gbkey=CDS]  
ATGGCGATACATTTATACAAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATACACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGCCGTAATGCCAGAGGAATAATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGAGTGCGGTTTTGATTGATCAAAAAGAAGAATCTACTTCAACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAAAATTACCTTCTGGGGAGGTTCGTTTAATATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGGAATACTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGGTCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTGGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAATAG

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348335.1\_4 [gene=matK] [locus\_tag=B2L33\_pgp084] [db\_xref=GeneID:31082726] [protein=maturase K] [protein\_id=YP\_009348335.1] [location=complement(2775..4286)] [gbkey=CDS]  
ATGCAAAGATATTTCGACCTAAATAGATCTCGAAAAAGCGATTTCCTATACCCATTTATCTTTCGGGAGTATATTTATACATTTGCTCATGATCATAGTTTAAATAGATCTATTTTGTTGCAAAATGCAAGTTATGACAAAAAGTTGAGTTTATTAATTGTAAAACGTTTAATTACTCGAATCTATGAACAGAATCATTTGATTATTTCTGCTAATGATTACAACCAAAATCTGTTTTTTAGGTATAACAAGAATTTGTACTATCAAATGGTATCAGAGGGCTTCGCAGTTATTGTGGAAATTCCATTTTCCAGACGATTAGTATCTTCTTTAGAAAGGCCAGAGATAGTAAAATCTAATAAATTACGATCAATTCATTCAATATTTCCTTTTTTAGAGGACAAGTTTCCACATTTAAATTATGTGTCAGATGTATTAATACCTTACCCCATCCATCTCGAAAAATTGGTTCAAACCCTTCGTTATTGGGTGAAAGATCCTTCTTCTTTACATTTTTTACGAGTCTTTCTTCATCAGTATTCGAATTTGAGCAGTCTTATTATTCCAAAGAAATCAATTTCTTTTTTTCGAAAAAGTAATCCAAGGTTTTTCTTGTTCCTATATAATTCTCATATAAATGAATATGAATCTATCTTATTTTTTCTCCGTAATCAGTCCTTTCATTTACGATCAACATTTTCTCGAGTTTTTCTTGAACGAATTTTTTTCTATGGAAAAATAGAACATTGTGCAGAAGTTTTTGCTAATGATTTTCAGAACATTCTAGTGTTGTTCAAGGATCCTTTCATGCATTATGTTAGATATCACGGAAAATCTATTCTCGCTTTAAAAGATAAACCCTTTCTGATGAAAAAATGGCAATATTACCTTATCAATTTATGTCAATGTCATTTTTATGTCTGGTTTCACCCAAAAAAGATCTATATAAATTCATTATCAAAAAATTCTCTCAACTTTTTTGGCTATCTTTCAAGTGTACAAAAGAATCCTTTGGTAGTACGGAGTCAAATGCTAGAAAATTCATATCTCATAGATAAAGAGAATACTATGAAGAACCTCGATACAATAATTCCAATTAATCCTTTAATTGTATTATTGTCAAAAATGCAATTTTGTAACGCAGTGGGACATCCTATTAGTAAACCGATTCGGGCTCATTTATCAGATTCTGATATTATCGACCAATTTGCGCGTATATGTCGAAATTTTTCTCATTTTTATAGCGGATCCTCAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGTATAAAATATATACTTCGACTTTCGTGTGTTAAAACTTTGGCCCGTAAACACAAAAGTACTGTACGCGCTTTTTTGAAAAGATTAGGTTCGGAATTATTAGAAGAATTTTTTACGGAGGAAGAAGAGATTCTTTCTTTGATCTTCCCAAAAGTTTCTTCTATTTCGCGCAAGTTATATAGAAGACGAATTTGGTATTTGGATATTATTTCTATCAATGATTTGGCACATCATGAATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348384.1\_53 [gene=petD] [locus\_tag=B2L33\_pgp034] [db\_xref=GeneID:31082819] [protein=PetD] [protein\_id=YP\_009348384.1] [location=83341..83886] [gbkey=CDS]  
ATGTCCGGTTCCTTCGGAGGATGGATCTATAAGAATTCACCTATCCCAATAACAAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAGGGAATGGGTCATAATTATTATGGGGAACCCGCATGGCCAAACGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTTTAGGTACTATTGCATGTAATGTAGGATTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCTGCAGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTGCCTGAATGGTATTTCTTTCCTGTATTTCAAATACTCCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCTACAGGCTTATTAACAGTACCTTTTTTAGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTCGTCGTCCAGTTGCGACAACTGTATTTTTGATTGGTACTGTAGTAGCCGTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGAGAAATCTCTAACTTTAGGTCTTTTTCAAGTTGATTTAATTGAAAAATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348378.1\_47 [gene=clpP] [locus\_tag=B2L33\_pgp040] [db\_xref=GeneID:31082723] [protein=ClpP] [protein\_id=YP\_009348378.1] [location=complement(join(75957..76185,76839..77129,77951..78021))] [gbkey=CDS]  
ATGCCTATTGGTGTTCCAAAAGTCCCTTTTCGACATCCTGGAGAAGACGATTCACTTTGGATTGACTTATACAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGTCAAGGTATTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATAGAGAGCGAGACCAAAGATTTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATACCCGGAGTAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACAAACAGTATGCATGGGATTAGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATTCTGGTCGGAGGAAAAATCACCAAACGTTTAGCATTCCCTCATGCCAGGGTAATGATTCATCAACCTATTGCTGGTTTTTATGAAGCACAAATAGCAGAATTTGTCCTGGAAGCAGAAGAACTGCTGAAACTGCGTGAAATCCTCACAAGGATTTATGCACAAAGAACGGGAAAACCCTTATGGGTTGTATCTGAAGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCACGGAATTGTTGATCTTGTAGCAGTTGCATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348395.1\_64 [gene=ycf2] [locus\_tag=B2L33\_pgp023] [db\_xref=GeneID:31082749] [protein=Ycf2] [protein\_id=YP\_009348395.1] [location=92957..99847] [gbkey=CDS]  
ATGAAGGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTCGATTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCACGCAATTCACAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTCACGATCAAGGGTGTAGTACTCTTTGTAGTAGTGGTCCTTATATATCGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATTCTTTGGGTCTTACAATATCAATAGGTTGATTGTTTCGCTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCCCGGATCTGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACTAAAAAGTGTATCATGTCTGAATCTAACTGGGGTTCACGGCGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGGGATTCTAGTTGTAAGATATCTAATGAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCAAATATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGATGATCCGATCCGCAAGGACCAGGATTGGGATTTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGGGGCGAAACAGAATCAACTTGAATTCGGGACAGCTATTGGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGTTTCTTCAAACAACAAGGAGCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCATCTCTTCTCGAGAAAGAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTTAGTTGGGGGAATAATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAACATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGGTTTTTTAGCAAGGCACGGAATATATCGTCAAATATTCAATATGATTCCACAAGATCTAGTTTCGTTCAAGGAAGGAATTCTAGCCAATTGAAGGGATCTTCTGATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGTAATGAGGATTCGGAATATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCAACAACTAAAAGAAAGATCGATTCTTTGGGATCCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGACCAATTCCCTAAATGCCTTTCTGGATATTCCTCAATGTCCCGGCTATTCAGGGAAGGTGAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATCGTCAGAACTTCATCTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGATCCACTAGAGATCAGAAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGGTTCTTTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAAAATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATCACGTATTTACAAAATACCGTCTCAATTCATCCATCCGATCCGGGATGTGATATGGTTCTGAAGGATGAACTGGATATGGACAGTTCCAATAAGATTTCTTTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTATTTCATCTATTCCATGATCGGAACGGGGGGGGGTACACGTTACACCACGATTTTGAATCAGAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCGGATCTGGTGTATCATAAGGGATTTACCCGTTTTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAATTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTATGAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCGGATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACAAAAAACAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCTAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGGTACATAAGAAATGTATTGACTCAATTCTTTTTAATGAATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAAAGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAACAGAGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCTCTTATTTTTCGTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATTGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCTAATGAGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCATTTCTGAGCAGAAGAGCCGTTTTCTTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCCTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTCTTTTTTTGTCCAAGTTTCTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAAATCCATATCTATGAATTGAAAGGTCAGAATGATCAACTCTGCAATCAGCTGTTAGAACCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACCCTTCTTATTGGATGATCATGATACTTCCCAAAAATCGAAATTTTTAATTAATATTAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCAAAGTGGATGATTGACTCATTCCATACTAGAACTAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCTATTTCTCAATCATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTTCTGCTTCTATTGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTGGAAAAGGCCCGTATCAAGAATTCTGATTTTACGTATGGACAATTCCTCAATATCTTGTTCATTCGCAACAAAATATTTTCTTTGTGCGGCGGTAAAAAAAAACATGCTTTTTTGGAGAGAGATACTATTTCACCAATCGAGTCCCAGGTATCTAACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTAACGAAAGGTATAACTTGTACAAATCTTTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCGTAGAGCTATTTATTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCGGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAATTTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAGAGGAAAAAACGGAGTCTTTGTCTAAAGAAATGTGTTGAAAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTTCTATTTTTCGATACCTTTTCGGACCTATTACCGATACTAAGTAGCAGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTGTGTCTTCCACAATGGAATCTGATAAGTGAGATTTCGAGTAAATGTTTACATAATCTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGCCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCGGGAGTTCCTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTTGCTGGATATCTCGTTCGTACACATCTTCTTTTTGTTTCCCGAGCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATGCGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCCACTTATGGGGTTAAATCAATCCGTTCTAAGAAGAAATTTTTGAATATCAATCTCATCGATCTCATAAGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATTTATTCATTGATAAGAAAAATAAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTTGGTCGCGAACAGTGATTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCCACCTTAACGACAGAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACTCATAGTGATCATTTATCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAAGAGCCGGGAGCAATTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCATAAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACACCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTTATTATCAGACAACCGCTTATTCACAAACCTCGTGTGGGGTGAATAGTTTTCATTTCCCATCTCATGGAAAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCTAGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATCTTCCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAACGGTTTTCTTATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATCGACCGTGACTTTGATACGGAGCTGGAGTTTCTAACTAGGATGAATGCGCTAACTATGGATATGATGCCGGAAATAGACCGATTTTATATCACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACTATCTCTCCAGGGATTGTGAAAGATGTTCCACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCAAATAAATTAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTACTCTTTCGTATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAATAAAATGTTCCATACTAATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCTTATCGATTAGTATTACACAGAAAAAATCAATTATAGACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGATCCCAGGTAAGATCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAATCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAATGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGCTGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCCGGACCCGATGAAAAAAATGGGATCACTTATTATGGACTTGTTGAGAATGATTCGGATCTAGTTCATGGTCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGATCCTCACGTACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGATCGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAGTCCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTATTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATACGAATCGGAGTTTGAAGAAGGAGAAGAAGTCCTCGACCCGCAACAGATAGAGGACGATTTATTCAATCACATAGTTTGGGCTCCTAGAATATGGCGCCCTTGGGGTTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCCTATTGGGCCAGGTCATTTCGGGGCAAGCGGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGGGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGATACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTCCTATTCAAAGATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATCAAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACCAATAGTTCATTATCTAATGGATTTTTCCGCTCTAATACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCTATCTAACGGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTCATGTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348332.1\_1 [gene=rps12] [locus\_tag=B2L33\_pgp041] [db\_xref=GeneID:31082722] [protein=ribosomal protein S12] [exception=trans-splicing] [protein\_id=YP\_009348332.1] [location=complement(join(104232..104257,104794..105025,75634..75747))] [gbkey=CDS]  
ATGCCAACTATTAAACAACTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATTAGAAATGTTACCAAATCGCCCGCTCTTGGGGGATGTCCTCAACGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348353.1\_22 [gene=psaA] [locus\_tag=B2L33\_pgp066] [db\_xref=GeneID:31082790] [protein=PsaA] [protein\_id=YP\_009348353.1] [location=complement(43348..45600)] [gbkey=CDS]  
ATGATTATTCGTTCGCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCATCAAAACTTCTTTTGAGGAATGGGCCAGACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGACCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTCGATAGCCATACCAATGATTTGGAGGAAATTTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTTGGCCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGGATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCAAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCCAAGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAACGGTGATGTAGGCGGGGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCTGGTTTTTTTCAGATTTGGAGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACTGTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCCATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACATCAAGTACATGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTAGATCCTAAAGAAATCCCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGAGATCTTTTAGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCTGAGGGAGCAACTCCTTTTTTCACCTTAAATTGGTCAAAATATTCGGAATTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTGACTGGAGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTTCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACTAACTGGGGTATTGGTCATGGTATAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCCTTTACAGGTCAGGGTCATAAAGGCCTATATGAAATCCTAACAACTTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGTTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATACCTAGCTACTGACTATGGTACACAATTGTCATTGTTCACACATCACATGTGGATTGGTGGATTCCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTTCTTAGGCATCGTGATGCAATCATATCACATCTCAATTGGGTATGTATATTTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTATATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGACCTCAAGATATGTTTTCAGATACTGCTATACAATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACTCATGCTTTAGCACCTAGTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTAACTTGGGGAGGTGTTGATTTAGTGGCAGTGGGTGGCAAGGTTGCTTTGTTACCGATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTCCATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTGTTGATACTTCTGAAAGGAGTTCTATTTGCTCGTAGCTCTCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGAACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCACGTCTTTTTAGGGCTATTTTGGATGTACAATTCAATTTCGATAGTCATATTCCATTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAAACTTCGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGTTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCTCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGACTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTCAGCGGTCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCAATTGTTTGGGCTCATAATAAATTAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTATACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACTCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348351.1\_20 [gene=rps14] [locus\_tag=B2L33\_pgp068] [db\_xref=GeneID:31082738] [protein=ribosomal protein S14] [protein\_id=YP\_009348351.1] [location=complement(40697..40999)] [gbkey=CDS]  
ATGGCAAGAAAAAGTTTGATTCAACGGGAGAATAAGAGGCAAAAATTGGAACAAAAATATCATTTGATTCGGCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGCAAAGTTCTGTCCTTGAGTGATAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGAAATAGTGCACCGACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCAACTGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTAGGCTATCTGGCCACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTTACCGGGAGCAACAAGATCGAGTTGGTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348377.1\_46 [gene=rps12] [locus\_tag=B2L33\_pgp042] [db\_xref=GeneID:31082814] [protein=ribosomal protein S12] [exception=trans-splicing] [protein\_id=YP\_009348377.1] [location=join(complement(75634..75747),146289..146520,147057..147082)] [gbkey=CDS]  
ATGCCAACTATTAAACAACTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATTAGAAATGTTACCAAATCGCCCGCTCTTGGGGGATGTCCTCAACGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348414.1\_83 [gene=ycf2] [locus\_tag=B2L33\_pgp004] [db\_xref=GeneID:31082849] [protein=Ycf2] [protein\_id=YP\_009348414.1] [location=complement(151467..158357)] [gbkey=CDS]  
ATGAAGGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTCGATTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCACGCAATTCACAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTCACGATCAAGGGTGTAGTACTCTTTGTAGTAGTGGTCCTTATATATCGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATTCTTTGGGTCTTACAATATCAATAGGTTGATTGTTTCGCTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCCCGGATCTGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACTAAAAAGTGTATCATGTCTGAATCTAACTGGGGTTCACGGCGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGGGATTCTAGTTGTAAGATATCTAATGAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCAAATATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGATGATCCGATCCGCAAGGACCAGGATTGGGATTTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGGGGCGAAACAGAATCAACTTGAATTCGGGACAGCTATTGGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGTTTCTTCAAACAACAAGGAGCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCATCTCTTCTCGAGAAAGAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTTAGTTGGGGGAATAATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAACATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGGTTTTTTAGCAAGGCACGGAATATATCGTCAAATATTCAATATGATTCCACAAGATCTAGTTTCGTTCAAGGAAGGAATTCTAGCCAATTGAAGGGATCTTCTGATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGTAATGAGGATTCGGAATATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCAACAACTAAAAGAAAGATCGATTCTTTGGGATCCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGACCAATTCCCTAAATGCCTTTCTGGATATTCCTCAATGTCCCGGCTATTCAGGGAAGGTGAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATCGTCAGAACTTCATCTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGATCCACTAGAGATCAGAAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGGTTCTTTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAAAATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATCACGTATTTACAAAATACCGTCTCAATTCATCCATCCGATCCGGGATGTGATATGGTTCTGAAGGATGAACTGGATATGGACAGTTCCAATAAGATTTCTTTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTATTTCATCTATTCCATGATCGGAACGGGGGGGGGTACACGTTACACCACGATTTTGAATCAGAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCGGATCTGGTGTATCATAAGGGATTTACCCGTTTTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAATTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTATGAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCGGATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACAAAAAACAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCTAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGGTACATAAGAAATGTATTGACTCAATTCTTTTTAATGAATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAAAGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAACAGAGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCTCTTATTTTTCGTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATTGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCTAATGAGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCATTTCTGAGCAGAAGAGCCGTTTTCTTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCCTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTCTTTTTTTGTCCAAGTTTCTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAAATCCATATCTATGAATTGAAAGGTCAGAATGATCAACTCTGCAATCAGCTGTTAGAACCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACCCTTCTTATTGGATGATCATGATACTTCCCAAAAATCGAAATTTTTAATTAATATTAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCAAAGTGGATGATTGACTCATTCCATACTAGAACTAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCTATTTCTCAATCATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTTCTGCTTCTATTGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTGGAAAAGGCCCGTATCAAGAATTCTGATTTTACGTATGGACAATTCCTCAATATCTTGTTCATTCGCAACAAAATATTTTCTTTGTGCGGCGGTAAAAAAAAACATGCTTTTTTGGAGAGAGATACTATTTCACCAATCGAGTCCCAGGTATCTAACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTAACGAAAGGTATAACTTGTACAAATCTTTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCGTAGAGCTATTTATTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCGGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAATTTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAGAGGAAAAAACGGAGTCTTTGTCTAAAGAAATGTGTTGAAAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTTCTATTTTTCGATACCTTTTCGGACCTATTACCGATACTAAGTAGCAGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTGTGTCTTCCACAATGGAATCTGATAAGTGAGATTTCGAGTAAATGTTTACATAATCTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGCCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCGGGAGTTCCTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTTGCTGGATATCTCGTTCGTACACATCTTCTTTTTGTTTCCCGAGCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATGCGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCCACTTATGGGGTTAAATCAATCCGTTCTAAGAAGAAATTTTTGAATATCAATCTCATCGATCTCATAAGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATTTATTCATTGATAAGAAAAATAAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTTGGTCGCGAACAGTGATTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCCACCTTAACGACAGAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACTCATAGTGATCATTTATCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAAGAGCCGGGAGCAATTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCATAAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACACCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTTATTATCAGACAACCGCTTATTCACAAACCTCGTGTGGGGTGAATAGTTTTCATTTCCCATCTCATGGAAAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCTAGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATCTTCCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAACGGTTTTCTTATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATCGACCGTGACTTTGATACGGAGCTGGAGTTTCTAACTAGGATGAATGCGCTAACTATGGATATGATGCCGGAAATAGACCGATTTTATATCACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACTATCTCTCCAGGGATTGTGAAAGATGTTCCACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCAAATAAATTAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTACTCTTTCGTATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAATAAAATGTTCCATACTAATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCTTATCGATTAGTATTACACAGAAAAAATCAATTATAGACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGATCCCAGGTAAGATCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAATCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAATGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGCTGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCCGGACCCGATGAAAAAAATGGGATCACTTATTATGGACTTGTTGAGAATGATTCGGATCTAGTTCATGGTCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGATCCTCACGTACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGATCGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAGTCCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTATTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATACGAATCGGAGTTTGAAGAAGGAGAAGAAGTCCTCGACCCGCAACAGATAGAGGACGATTTATTCAATCACATAGTTTGGGCTCCTAGAATATGGCGCCCTTGGGGTTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCCTATTGGGCCAGGTCATTTCGGGGCAAGCGGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGGGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGATACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTCCTATTCAAAGATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATCAAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACCAATAGTTCATTATCTAATGGATTTTTCCGCTCTAATACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCTATCTAACGGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTCATGTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348376.1\_45 [gene=rpl20] [locus\_tag=B2L33\_pgp043] [db\_xref=GeneID:31082813] [protein=ribosomal protein L20] [protein\_id=YP\_009348376.1] [location=complement(74463..74819)] [gbkey=CDS]  
ATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCGGAGACGTAGAACAAAAATTCGTTTATTCGTATCAAGCTTTCGCGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAAGTATTATTCAACAAAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGGCCCATCGGGATAGAGATAGACAGAAAAGAAATTTTCGTCGTTTATGGGTCACTCGGATAAATGCAGTAATTCGCGGAAATAGCAGGGTATCAAATAGTTATAGTAATTTAGTAAATAATCTGTACAAGAGACAATTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAAATAGGAATTGTCTTTATACGATTTCCAATGACATTAGAAAATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348401.1\_70 [gene=ccsA] [locus\_tag=B2L33\_pgp017] [db\_xref=GeneID:31082760] [protein=CcsA] [protein\_id=YP\_009348401.1] [location=120220..121188] [gbkey=CDS]  
ATGATCGTTTCGAATTTCGAACATATATTAACTCATATATCTTTTTCAGTCGTGTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTAGTCGATGAATTCGTAGAACTATATGATTCGTCAGAAAAGGGCATGTTAACGACTTTTTTCTGTATAACCGGATTATTAGTTACTCGTTGGTTTTTTGGGGGACATTTACCATTAAGTGATTTATATGAATCATTAATCTTTCTTTCATGGGCATTTTGTGTTATTCATATAATTCCGTATTTTAAAAAATATAAAAATTATTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGTACTTTTTTGACTCAAGGGTTTGCCACTTCGGGTCTTTTAAAAGGCATGCATCAATCCGAAATCTTAGTACCCGCTCTTCAATCCCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGATTTTTGGCTATGCAGCTCTTTTGTGTGGATCATTATTATCAGTAGCATTTCTAGTAATCAGATTTCAAAAAATTAGAATAATTTTTGATAAAAGCACTAATTTTTTAAATGATTCGTTTTACTTTAATGAGATACAATATATAACGGAAGGAAAGAATGTTTTAAGAAATAGTTCCTTTCTTTCCTCTAGGAATTATTATAGGTTTCAATTAATTCAACAATTAGATGACTGGAGTTATCGGATTATAAGTATAGGTTTTTTTTTTTTAACTATAGGTATTCTTTCGGGAGCAGTCTGGGCTAATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTGGGCATTTATTACATGGACCATATTCGCGGTTTTTTTTCATACTCGAACAAATAAAAATTTGGAGAGTTTAAATTCGGCAATTATAGCTTCTATCGGTTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGAGTTAATTTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACATTACCAATTAACAATTGA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348358.1\_27 [gene=ndh3] [locus\_tag=B2L33\_pgp061] [db\_xref=GeneID:31082795] [protein=Ndh3] [protein\_id=YP\_009348358.1] [location=complement(53729..54091)] [gbkey=CDS]  
ATGTTTCTGCTTTACGAATATGATATATTCTGGGCGTTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTAGCATTTCTAATTTCCGGAGTTTTATCCCCGATTAACACAGGTCCGGAGAAATTTTCTAGTTATGAATCGGGTATCGAACCAATAGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTTGTTTTTGATGTTGAAACAGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATATATTGGGGTTATCCGTATTTATAGAAGCTTTGATTTTCGTGCTTATCTTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGAGAAAGGGAGCATTAGAGTGGTCTTAG

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348342.1\_11 [gene=rps2] [locus\_tag=B2L33\_pgp077] [db\_xref=GeneID:31082779] [protein=ribosomal protein S2] [protein\_id=YP\_009348342.1] [location=complement(17455..18165)] [gbkey=CDS]  
ATGAGAAAAAGATATTGGAACATTAATTTGGAAGAGATGATGAAAGCGGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGAAAATGGAACCCGAGAATGGCCCCTTATATCTCTGCAAAACGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAATTTTCGATGCAGCAAGTAAGAGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCGGATTCAGTAGCGCGGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGTATTTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACTAGACTTCAAAAGTTCAGGGACTTGAGAATAGAACAAAAGACAGGTAGACTCAACCGTCTTCCGAAAGGAGATGGGACTCGATTGAAGAGACAGTTAGCTCACTTACAAACATATCTGGGCGGTATTAAATATATGACAGGGTTACCCGATATTGTAATACTGGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGGGAATGTATCACTTTGGGAATTCCAACCATTTGTTTAATTGATACAAACTGTGACCCGGATCTCGCAGATATTTCGATTCCAGCGAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAATAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGCTATATACGAAATTCCTGA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348348.1\_17 [gene=psbD] [locus\_tag=B2L33\_pgp071] [db\_xref=GeneID:31082735] [protein=PsbD] [protein\_id=YP\_009348348.1] [location=36051..37112] [gbkey=CDS]  
ATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTCGCCTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCTTATTTGGAAGGCTGCAACTTCTTAACCGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTATTACTATGGGGTCCTGAAGCCCAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTTTGTGGACTTTTGTTGCTCTACACGGCGCTTTCGGGCTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCCGTGCAATTGAGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTTTCTGTATTCCTGATTTATCCACTAGGGCAGTCTGGTTGGTTTTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTCGATTCATCCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAACTGGACGCTGAACCCATTTCATATGATGGGAGTTGCTGGCGTATTGGGCGCTGCCCTCTTATGCGCTATTCATGGCGCTACTGTGGAAAAGACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCCAATACATTCTGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCTCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGCGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAATCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACTAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348404.1\_73 [gene=ndhE] [locus\_tag=B2L33\_pgp014] [db\_xref=GeneID:31082839] [protein=NdhE] [protein\_id=YP\_009348404.1] [location=complement(123516..123821)] [gbkey=CDS]  
ATGATGCTCGAACATGTACTTATTTTGAGTGCTTGTTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCATGAGTCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACTTATACTGAATGCTGTTAATATAAATTTCGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAACTAAAAGGAAATATTTTTTCAATTTTTGTTATAGCTATCGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACTGGCTATTGTTTCGTCTATTTATCGTAACAGAAAATCCACCCGTATCAATCAATCGAATTTATTGAATAAGTAG

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348385.1\_54 [gene=rpoA] [locus\_tag=B2L33\_pgp033] [db\_xref=GeneID:31082820] [protein=RpoA] [protein\_id=YP\_009348385.1] [location=complement(84025..85044)] [gbkey=CDS]  
ATGGTTCGAGAGAAAGTAACAATATCTACTCGGACACTGCAGTGGAAATGTGTTGAATCAAGAAAGGACAATAAGCGTCTTTATTACGGACGCTTTATTCTCTCTCCGCTTATGAAAGGCCAATCCGATACGATAGGCATTGCGATTCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACCTGTATCACACGTGCAAAATCTGAAAAAATATCACACGAATTTTCTACTATAACAGGTATTCAAGAATCAATACATGAAATTTTCATGAATTTGAAAGAAATTATATTGAGAAGCAATTTGTATGGAACTTGTGACGCGTCTATTTGTGTCAAGGGTCCTGGATATGTAACTGCTCAAGACATCATTCTACCACCTTTTGTGGAAATCATTGATAATACACAGCATATCGCTAGCCTAACAGAACCAATTGATTTGTGTATTCGATTACAAATCGAGAGGAATCGTGGCTATCGTATAAAACCAACAAAAACCTTGCAAGATGGAAGTTTTCCTCTAGATGCTGTATTCATGCCGGTTCGAAATGCAAATCATAGTGTTCATTCTTATGGAAATGGGAATGAAAAGCAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAACGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAGGCTTCCCGTAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCAGACGAACAAAACTTACCTTTAGAAAAAAATCAACACAACGTTACTTTACCCCTTTTGACTTTTCATGATAGATTGACTAAATTAAGAAAAAAAAAAAAAGAAATACCATTGAAATACATTTTTATTGACCAATCCGAATTGACTCCTAAGATCTATAATTGCCTCAAAAGGTCTAATATACATACATTATCGGACCTTTTGAATAAGAGTCAAGAAGATCTTATGCAAATTGAAGATTTTCACATAGACGATGTAAAACATATATTGGGTATTTTAGAAATAAAAAAACATTTCGTAATGGATTTACTAAAGAATAAAATCTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348398.1\_67 [gene=rps7] [locus\_tag=B2L33\_pgp020] [db\_xref=GeneID:31082833] [protein=ribosomal protein S7] [protein\_id=YP\_009348398.1] [location=complement(103706..104173)] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAGAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348406.1\_75 [gene=ndhI] [locus\_tag=B2L33\_pgp012] [db\_xref=GeneID:31082841] [protein=NdhI] [protein\_id=YP\_009348406.1] [location=complement(125036..125533)] [gbkey=CDS]  
ATGTTTCCCATGGTAACTGGATTCATGAATTATGGGCAACAAACCATACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATGATTACCTTATCCCATGCAAATCGTTTACCTGTAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAATAACATCGGAGCGTTTCCGTGGTCGAATCCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTCGTGTATGTCCTATAGATCTGCCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAAACTGACATTCGAAAGAAACGGTTGCTAAATTACAGTATTGATTTCGGAATCTGTATATTTTGCGGCAACTGCGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACAGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCATGAATTGAATTATAATCAAATTTCTTTGGGTCGTTTACCAATGTCAGTAGTTGAGGATTATACGATTCGAACAATTTTAAATTCAACTAAAATCAACTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348349.1\_18 [gene=psbC] [locus\_tag=B2L33\_pgp070] [db\_xref=GeneID:31082786] [protein=PsbC] [protein\_id=YP\_009348349.1] [location=37060..38481] [gbkey=CDS]  
ATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTATCTTTAGCCGGTCGTGACCAAGAAACCACGGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCTCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTTCTGGGAGCTCATGTAGCTCATGCTGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTTGTACCGGAGAAACCAATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTCTAGACACCTTTCCATACTTTGTATCGGGTGTACTTCACTTAATTTCCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGCATTTATCATGCACTTCTGGGTCCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCTTTTTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACAACAATTTTAGGTATTCACTTAATCTTGCTAGGTATAGGTTCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGTGTATACGATACCTGGGCTCCGGGGGGTGGGGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTTATTTTTGGTTATTTACTAAAATCCCCCTTTGGCGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGGGGGCATGTATGGTTAGGTTCTATTTGTATACTTGGTGGAATCTGGCATATCTTAACCAAACCCTTTGCATGGGCTCGCCGTGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTATCTTATAGTTTAGCCGCTTTATCCGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCTACCGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCTTTTACTTTTCTAGTTAGAGATCAACGTCTTGGGGCTAATGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACTGGGTTAGGTAAATATTTAATGCGTTCTCCTACCGGAGAAGTTATTTTTGGAGGAGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGAGGTCCGAATGGTTTGGACTTGGGTAGGTTGAAAAAAGACATACAACCTTGGCAAGAACGCCGTTCCGCGGAATATATGACCCACGCGCCTTTAGGTTCATTAAATTCTGTAGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTCGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTTCTAGGTTTCTTCCTATTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGGGAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCCGTTCTCTCCATGACTCCTCTTAATTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348410.1\_79 [gene=ycf1] [locus\_tag=B2L33\_pgp008] [db\_xref=GeneID:31082845] [protein=Ycf1] [protein\_id=YP\_009348410.1] [location=complement(129832..135561)] [gbkey=CDS]  
ATGATTTTTAAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATACTCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTTTCCATGGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATAGAAGAAGGAGAAGAAGGAACTGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCCTATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAATAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTAACAGAAATTCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATTTGTATTCCTGAATAATCTAATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGATATTAGTCTGGATACAGCAAAATAATTCTATTAGATCTAATGTACTTTTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTCTACTCTTTAGGCAGAACACCGTCACCCATTTTTACTAAGAAACTGAAAGAAACCTCAGAAACGGAAGAAAGCGAGGAAGAAACAGATGTAGAAACAACTTCCGAAACGAAGGGGACTAAACAGGAACAAGAGGGATCCACCGAAGAAGATCCTTCTTCTTCCCTTTTTTCGGAAGAAAAGGAGGATCCGGACAAAATCGACGAAACGGAAGAGGTCCAAGTGAATGGAAAGGAAAAAACAAAGGATGAATTCCATTTTCACTTTAAAGAGACATGCTATAAAAATAGACCACTTTATGAAACTTTTTATCTGGATGGGAATCAAGAAAATTCGAAGTTAGAAATATTGATAGAAAAAAAAAATAAAGATCTGTTATGGGTTGAAAAACCTCTTGTAACTATTCTTTTTGATTCTAAACGTTGGAATCGTCCATTTCGATATATAAAAAATCATCAGTTTGAGAATGCTTTAAGAAGAGAAATGGGACAATATTTTTTTTCTACATGTCTAAGTGATGGAAAAGAAAGAATATCTTTTATGTATCCACCCAGTTTGTCAACTTTTTTGGAACTGATACAAAGAAAGATGTCTCTGTTCATAACACACAAATTTTCCTCTGATGAATTGTATAATCATTGGAATTCCAAGAATGAAAAAAAAAAAAAAAATCGAAGTAATGAATTTTTAAATAGAGTCCAAGCTCTGGATAAAGGCTATATTGCTTCGAAAACATTGGAAAAAAAGACTCGATTGTGTAATGATAAAACTAAAGAACAGTACTTACCTAAAACATATGATCCCTTATTGAATGGATCCTACCGAGGAAAAATACAGTTTTTTTTTTCATCCTCAATCCGAAATAAAACTTTCCGAACAATTTTTAGAGAAAGATTTTGGATAAATAAAATTCATCTTATTCTTCTTATTACTAATTATCAAGAATTTGAAACAAAAAGGAATGTGTTTAATAGTAATCATGAATCGTTTTTAAGAGAAATTGCTTATTTATTAAACTTAATTAATGAATTTGGCGGAAAATCAAGATCAAGTTTCAATTTTAAGGAACTCCCTTTTTTCCCAGATAACACCGAAGAAAAAGTGTATTTAGAAAATCAAATAAAAATTTTACAATTTTTATTTGATACAGTTATAGCGAATCCAAAAAAGAAAACAAGTAAAAAATTTTCTACTGGACTAAAAGAAATAAGTAAACAAGTTCCTCGATGGTCATACAAATTAATTGACGATTTAGAACAACAAGAGGGCAAAGATGATGCAGAAAACCTGGCGGAAGATCATGAAATTCGTTCACGAAAAGCCAAACTTCTAATGATTTTTAGTGATAATATAATTATTTTTAATGATAATCAAAAAAATAGTGATACTTACAATAATAACAGGAATTCGGACCCAATATACATAGACCAAGTTACTTTCATCCGTTATTCCCAACAATCGGACTTTCGGCGAGACATAATAAAAGGATCCATGCGAGCACAAAGACGTAAAATAACTATTTTTGAACTATTTCAAGCAAATGTACATTCTCCTATTTTTTTGGACAGAATAAAAAAATCTTTTTTTTTTTCTTTTGATATTGATATTTATGAACTGATGAAAACATTGTTTATAAATTCTATATCTAAAAACACAGAATTAAAAATTTCGAATTCTACTTATATAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGGAGGCCAAAAGAAAAGATAACAAAAGAGAGGACAAAGCACGAATAAAAATAGCTGAAACTTGGGATAGGGTTTTTCTTGCTCAAGTACTAAGAGGTTGTGTTTTAATAACCCAATCAATTCTTCGAAAATATATTATATTACCCTCATTAATAATAACTAAGAACATCATTCGTATATTATTTTTTCAAACTCCCGAATGGTCCGACGATTTAAAAGATTGGGGTAGAGAAATGCATGTTAAATGCACCTATAATGGAGTTCAATTATCAGAAAAAGAATTTCCGAAAAATTGGTTAACGGGTGGGATTCAAATAAAGATCCTATTTCCTTTTCGTTTAAAACCTTGGCACAGATCGAAGGTAAAATTCCCTCATAAAAGTAAAAAAAAAAAGAAAATAGAACAAAAGGATTTTTGTTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAAGCGGAACTTCCTTTTGGTTCTCCCCGAAAACGGCTTTCACTTTTTAAACCCATCTTTAAAAAACTTGCAAAAAAAATTATAAAGATAAAAAAAAGTGGTTTTCGAGTTATAAGAATTTTCGAAGAAAGAAGAAAATTATTTCAAAATTTATCAAAAGAAAAAAAACACTCGGTCATCAAAAACATTTTTTTTCGACAAGAAATAATAACGAAACTTTCAAAATCAAAAAGAAATCTAAAATTTTTATCGGAATTTAGAGAAGTAGATGAATTAAATGAAAGTAAAAAAAAAAAAGAGTCGATACTCAATAATAAGAATCGGACGGTTTTGAAATTGTCCACCCCAATTCGACCTATACCTTCTACAAATTATTCACTGATGAAAAAAAAAAAGAAAGATCTTTCTACTAGAAAAAAGAGAATTCTAAATCAAATAGAAAAAATTACAAAAGAAAAGGAAAAAAAAATGCGAACCTCAGAAGTAAATATTAGTCTTAACAAAAAAAAAAAAAGTTCTAATGCTAAAAAAATTAAATCATCAAACAATATTTCACACATATTAAAAAAAAAAAATGTTCGATTAGTGCGTAAATTTTACTTTTTTATAAAATTTTTGATTGAAAATATATACTTAGATATCTTTTTAAGTATCATTAATATTCCAAGGCTCAATGCACAGCTTTTTCTTGAATCAATAAAAAATTTTATTACTAAACACATTTGCAATAATGAATCAAATCACAAAAAAATTGATAAACCAAATCAAAAAAATTTTTACTTTATTTCGATTATAAAAAAGTCAACAGATACAGAGATTGCTGTTATTAATAGGAATTCACAAATTTTTTGTGACATAGCTTTCTTATCACAAGCGTATGTATTTTACAAATTATCACAAACCAAAATTCTTAACTTCTATAAGTTAAGATCGATCTTTCAATACCATAATCTTTTTCTTAAGAACGAAATAAAAGATTATTTTCGAACCCAAGGATTATTTAATTTTGAATTAAAAGAAAACAAAATTCAAAAGTCTTTTTCTTTAATCAATCAATGGAAAAACTGGTTAAGAAGTCATTATCAATATAAATATGATTTATCTCAGCTTAGATGGTCTAGATTAATACCAGAAAAATGTCGAAATAGAATCTATCAACACCATATGGTTGAAAATAAAAAATTAAGCAAATGGGATTTACATGAACAAAACGAATTAATTCATTATGAAAAAAAAAATAATTTTGAGGCAGACGTTTTTGCGAATCAAAAGAATAATTTTAAAAAACACTCTAGATATAGTCTTTTATCCTATAAATCTATTAATTCTGAAAAAAAGAAGGACTTATTTATTTACGAATCACCAACTAATAAAGAAGAGATTCTTTATAATTCTAACACAAATAAACGAAAATTTTTTGACATCTTAGAAGGTATTCCTATCACTAATTATATAGTGGAAGATGATATTATCAATATAGATAAAAACCCACATAGAAAATATTTTGATTGGCGAATTATCAATTTTTGTCTTAGAAACAGGGTCGATATTGAGTCCTGGATCGATACCGGAAGCAAAAAAAAAAAAAAGACTAAGACTACAACTAAAAAATATCAAATAATTGATAAAAGTGATAAGAAAAATATTTCTTTTCTTCCAATTTGCCAAGATCAAGAAATCAATTCATCCAACCAAAAACCTTTTTTTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATAGAAAATAGTCTTCTTTCGAATTTTGAACTTTGGTTCTTTCGAAAATTTGTAATACTTTACAACACATATAAGAGAAAACCATGGACAATACCCATTCAATTTCTTCTTTTAAATTTTCATAGAACTAAAAATATTAGTAAAAATAAGAAAATCAACGGGAATAAAAAAGGCGACCTTCTTATATCTATACCATCACCATCGAATGAAAAAAAAATTATTGAATTCGAAAATCAAAATCATCAAGAAAACGAATCTGACGACCAAATGGATTTTCAAGCAGTTTTCACAAATGAAGAAAAAGATATTGAAGAAGATTCTATGGGATTAGATATGAAAAACCATAGAAATCAAAATCAAAACAAAAGTCATACGGAAGTAGAGCTTGATTTCTTCCTAAAAGAGTATTTATATTTTCAATTAAGATGGAATGGTTCTTTAAATCAAAAAATAATTGATAATATCAAAACATATTGTTTTCTGCTTAGACTAAGAAATCCACGCGAAATTATTATATCTTCTATTCAAAGGCAAGAAATAAATCTGAATATTCTGATGGTTCAGAAAGATATAACTCTTACAGAATTGATGAAAAAGAGAATATTGATTATCGAACCTGTCCGTCTGTCGGTAAAAACTGATGGACAATTTATTTTATATCAAATGGTAGATATTTTATTAGTTCATAAGAACAAAGAACAAATTAATAAAAAATATAGAAAACAATTCTATGTTGATAAAAATAAAAAGAATTTTACCGAATCTATTGACAGCTATCACAATATAATTGGAAATAGACAAAAAAATGATTATGATTTACTTGTTCCTGAAAATATTTTATCCCCTAAATGTCGTAGAGAATTAAGAATTCGAATTTCTTTCAATTTACAAAATAAAAACGATATTCATATAAATACAGAAATTTGCAATGGGAATAACATAAAAAAAGTCAGTCCCATTTTGGATAAAAGCAAACTTTTTTGGAGAGAAAAAAAGAAACTAATTAAATTGAAATTTTGTCTTTGGCCAAATTTTCGATTAGAGGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTCGATACTAATAATGGAAGTCGGTTCAGTATGTTAAGGATATATATATATCCGCGCTTGAAATTTTAG

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348411.1\_80 [gene=rps7] [locus\_tag=B2L33\_pgp007] [db\_xref=GeneID:31082769] [protein=ribosomal protein S7] [protein\_id=YP\_009348411.1] [location=147141..147608] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAGAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348392.1\_61 [gene=rpl22] [locus\_tag=B2L33\_pgp026] [db\_xref=GeneID:31082827] [protein=ribosomal protein L22] [protein\_id=YP\_009348392.1] [location=complement(90067..90453)] [gbkey=CDS]  
ATGATAAATAAAAAAATAGACCCGTACACAGAAGTATATAGTTTAGGACAACATATACGTATGTCCGCTCACAAAGCACGAAGAATAATCGATCAAATTCGTGGACGTTCTTACGAAGAAACACTTATGATACTAGAACTAATGCCTTATCGAGCATCTTATCCCATTTTAAAATTGATTTCTTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCACAATATGGCTTTCAACGAAACCGATTTAATGATTAGTAAAGCCGAGGTTAACGACGGTACTACTGTGAAAAAATTAAAACCTCAGGCTCGAGGACGGGGTTATCTAATAAAAAAATCAACTTGTCATATAACTATTGTATTAAAAAATATATCCTTAGAAAAAGAATATGAGGATTCTTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348356.1\_25 [gene=ndhJ] [locus\_tag=B2L33\_pgp063] [db\_xref=GeneID:31082742] [protein=NdhJ] [protein\_id=YP\_009348356.1] [location=complement(52400..52876)] [gbkey=CDS]  
ATGCAGGGTCCTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAACATGGACTAGTTCATAGATCTTTGGGTTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAAGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATTTGCGTTCACAATGTGCCTATGATGTAGCACCCGGCGGACTTTTAGCTAGCGTATATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTATAGATCAACCAGAAGAAGTATGTATAAAAGTATTTGTCCCAAGAAAGAATCCTAGAATTCCATCTGTTTTCTGGATTTGGAAAAGTGTGGATTTTCAAGAAAGGGAATCCTATGATATGCTGGGAATCGTTTATGAGAATCATCCACGTCTGAAACGTATCTTAATGCCGGAAAGTTGGATAGGGTGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCTCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCATTGA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348366.1\_35 [gene=petA] [locus\_tag=B2L33\_pgp053] [db\_xref=GeneID:31082803] [protein=PetA] [protein\_id=YP\_009348366.1] [location=66927..67889] [gbkey=CDS]  
ATGCAAACTCGAAAAACGTTTTCTTGGATAAAGGAAGAGATTACTTATTCCATTTCCATATCACTTATGATATGTATAATAACTTGGGCATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCACAGCAAGGTTATGAAAATCCACGCGAAGCAACTGGCCGTATTGTATGTGCCAATTGTCATTTAGCTAATAAACCGGTAGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGAAAAAAGGGGGCTTTGAATGTAGGAGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGGTTTGAATTAGCCCCTTCCAGTCGTATTTCGCCAGAGATTAAAGAAAAGATAGGAAATCTGTCTTTTCAGAGTTATCGCCCCACTAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCCTGGTCAGAAATATAGTGAAATTACCTTTCCGATTCTTTCTCCGGACCCCGCCACTAAGAAAGATGTTTACTTTTTAAAATATCCCATATATGTAGGCGGAAACAGAGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGCAAGAGTAACAATACGGTTTATAATGCTACAGCCGCAGGGATGATAAGCAAAATAATACGAAAAGAAAAAGGGGGGTACGAAATAACCATAACAGATGCGTCAGAGGGACGTCAAGTGAGTGATATTATACCTCCAGGACCGGAACTTCTTGTTTCAGAAGGCGAATCCATCAAAGTTGATCAACCATTAACAAGTAATCCTAATGTAGGTGGATTTGGTCAGGGGGATGCGGAAATAGTACTTCAGGCCCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTTCTTCTTGGCATCCGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTTAG

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348360.1\_29 [gene=ATPB] [locus\_tag=B2L33\_pgp059] [db\_xref=GeneID:31082797] [protein=AtpB] [protein\_id=YP\_009348360.1] [location=complement(56881..58377)] [gbkey=CDS]  
ATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCCGGGAGTTTCGACGCTTGAAAAAAAGAACCTGGGGCGTATCGTTCAAATCATTGGGCCAGTACTAGATGTAGCTTTTCCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTTTAGTAGTTAAGGGTCGAGATACTGTCGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTCGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAACGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACAAAAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGTGGGACGACTCTAGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAACCTATTGATGATTTAGGTCCTGTAGATACTCGTGCAACATCCCCTATTCATAGATCTGCACCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTATTCGGCGGGGCTGGAGTGGGTAAAACAGTCCTTATTATGGAATTAATCAACAACATTGCGAAAGCTCATGGGGGTGTATCTGTGTTTGGCGGAGTAGGTGAACGTACTCGTGAGGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAAAAAAATATTGCAGAATCAAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAACGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCTATTTATTGACAATATTTTCCGTTTCGTTCAAGCAGGATCCGAAGTATCGGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCAGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATAACTTCTACCAAAGAAGGGTCTATAACTTCTATTCAAGCCGTTTATGTACCTGCCGACGATTTGACTGACCCTGCTCCTGCCACCACATTTGCACATTTAGACGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCCGCTAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCAGATTGTTGGTGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTGGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAAGATCGCTTAACTGTAGCAAGAGCGCGAAAAATTGAACGTTTCTTATCACAACCCTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCGCCGGGGAAATATGTCGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATAGTCTCCCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATCGATGAAGCTACTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAATGGAGAACAATTTGAAGAAATGA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348408.1\_77 [gene=ndhH] [locus\_tag=B2L33\_pgp010] [db\_xref=GeneID:31082843] [protein=NdhH] [protein\_id=YP\_009348408.1] [location=complement(127834..129015)] [gbkey=CDS]  
ATGAATATACCAGCTAAACGAAAAGACCTTATGATAGTCAATATGGGTCCCCAGCACCCATCAATGCACGGTGTTCTTCGACTCATTGTTACTCTAGATGGTGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTAGGTTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAATTATACAATATTTGCCCTATGTAACACGGTGGGATTATTTAGCTACTATGTTCACAGAAGCAATAACAGTAAATGGTCCCGAATTGTTAGGAAATATTCAAGTGCCCAAAAGAGCTGGCTATATCAGAGTAATTATGTTGGAATTAAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGACCTTTTATGGCAGATATTGGTACACAGACGCCTTTCTTCTATATTTTTAGAGAGAGAGAGTTAATATATGATTTATTTGAAGCTGCCACTGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGGGGGGTAGGGGCTGATCTACCTCATGGTTGGATAGATAAATGTTTAGATTTTTGCGATTATTTTTTAACAGGAGTTGATGAATATCAAAAACTTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGAGTCGGTATTGTTGGTGCAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCGGGACCAATGCTACGGGCTTCCGGAATACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTCTTACGACGAATTTGATTGGGAAGTCCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTCCGAATTGGTGAAATGATGGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTTGAAGGAATTCCGGGTGGGCCCTATGAGAATTTAGAAACCCGACGTTTTGATAGAGAAAAGGATCCAGAATGGAACGATTTCGAATATCGATTCATTAGTAAAAAAACTTCACCTACTTTTGAATTACCGAAACAAGAACTTTATGTCAGAGTGGAAGCCCCAAAAGGAGAATTAGGAATTTTTCTGATAGGGGATCAGAGCGGCTTTCCTTGGAGATGGAAAATTCGCCCGCCGGGTTTTATCAATTTGCAAATTCTTCCTGAATTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTTGA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348343.1\_12 [gene=rpoC2] [locus\_tag=B2L33\_pgp076] [db\_xref=GeneID:31082780] [protein=RpoC2] [protein\_id=YP\_009348343.1] [location=complement(18436..22626)] [gbkey=CDS]  
ATGGAGGTACTTATGGCCGAGCGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAACTGCCATTAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTTGGAATGGCATATACATCCCACATCCTAGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCAAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGGTTTTGGAAAAACACTATCATTATGGAAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCTATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCTTAATTTTAGGATGACGGAACCCTTTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTCGGGAGCTAGGGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTTGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCACAAGGGCAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTGTCTTTAACAGAATATATCATTTCGTGTTATGGAGCCCGAAAAGGGGTTGTCGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGTAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACATATTGTTGTACGTAGAAAAGATTGTGGCACTACCCGAGGGATCCCTGTGAGTCCTCGAAATGGCATGATGTCGGAAAGAGTTTTTATTCAAACATTAATTGGTCGTGTAATAGCAGACAATATATATATGGGTCTACGATGTATTGCCATTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGCGAATCGATTCATAACCTTTCGAACACAAACAATATGTATTCGAACTCCCTTTACTTGTAAGAGTACGTCTTGGATCTGTCGATTATGTTATGGCCGGAGTTCTACTCACGGCGATCTAGTAGAATTGGGAGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCCATTGGGGAGCCAGGTACTCAACTAACATTAAGAACGTTTCATACTGGCGGAGTATTCACAGGTGGTACTGCAGAACACGTACGATCCCCGTCTAATGGAAAAATAAAATTTAATGAGGATTTGGTTCATCCCATACGTACACGTCATGGGCATCCTGCGTTTCTATGTTATATAGACTTGTATGTAACTATTGAGAGTCAAGATATTCTACATAATGTGCCTATTCCACACAAAAGTTTCCTTTTAGTTCAAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTAATTGCTGAAATTCGGACGGGCACATACACTTTGAATTTTAAAGAAAAGGTTCGAAAACATATTTATTCCGATTCAGAAGGGGAAATGCACTGGAGTACTCATGTATACCATGCGCCCGAATTTACATACAGTAATGTCCATCTCTTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTATCAGGATGTTCGTACAGATCCGGTATAGTTCCTTTTTCACTACACAAGGATCAAGACCAAATGAACGTTCATTCTCTTTCTGCCAAAAGAAAAGATAGTTCTAGTCCTTCCCTAAACAATCATCTCCTAAATAATAATCAAGTTAAACACCAATTCTTTAGTTCAGATTTAGTGGGTAAAAAAGAAAGTAGGATTCCTGATTATTCAGTAGTTAATCGAATCATATGTACTGGTCATTGTAATCTCATATATCCTGCTATTCTCTACGAGAATTCTGATTTATTGGCAAAGAGGCGAAGAAATAAATTCATTATTCCATTCCAATCAATTCAAGAACGAGAGAAAGAACAAATGACCTACTACCCTATCTCGATTGAAATACCTAAAAATGGTATTTTCCGTAGAAATAGTGTTTTTTCTTATTTCGACGATCCCCAATACCGAAGAAAGAGTTCAGGAATTACTAAATACGGCGCTATAGGGGTCCATTCAATCGTCAAAAAAGAAGATTTGATTGAGTATCGGGGAGTCAAAGAATTTAAGCCAAAATACCAAATGCAAGTGGATCGCTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGTATATTTTACCCGAATCTTCTTCCCTAATGGTACGGAACAATAGTATCGTTGGAGTAGATACACAAATCACTTTAAATACAAGAAGTCGAGGGGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAAAAATAGAACTTAAAATCTTTTCTGGAGGTATCCATTTTCCGGGAGAGACAGATAAGATATCCCGACATAGTGGTATCTTGATACCACCAGGAACGGTAAAAACAAATTATAAGGAATCAAAAAAAGTCAAAAATTGGATCTATATTCAACGAATCACACCTACCAAAAAAAAGTATTTTGTTTTGGTTCGACCAGTAATCATATATGAGATAGCGAATGGTATCAATTTAGAAACACTTTTCCCCCAGGATCTATTGCAGGAAAAGGATAATCTGAAACTTCGAGTTGTCAATTATATTCTTTATGGAAATAGTAAACCAATTTGGGGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGTACTTGTTTAGTGTTGAATTGGGACCAAGACAAAAAAGGTTCTTCTATCGAGGAGGCCCGCGCTTCTTTTGTTGAAGTAAGCACAAATGGTCTGATTCGTGATTTCCTAAGAATCAATCTATTGAAATCAAAAATTTCATATATCAGTAGTAGAACTACAAAAAGGAATGATCCATCAGGTTCAGGACCGATCTCTAATAATGGATCAGATCGCACCAATATTAATCCATTTTATCCCAGTTATTCCAAGACAAGGATTCAACAATCACTTAAACAAAATCACGGAACTTTTAGTACGTTGTTGAATAGAAATAAGGAATGTCAATCTTTCCTAATTTTGTCATCATCTAATTGTTTTCGAATGGATCCATTCAATGATGTAAAACATCACAATGGAATAAAAGAATCAATTAAAAGAGATCCTATAATTTCAATTAGAAATTCGTTTGGCCCTTTAGGAACAGCCCTTCAAATTGCGAATTTTTTTTTATTAAAACATTTCAATTTAATAACTCATAATCAGATCTCGATAACTAAATATTTGAAACTTGACAATTTAAAACAGACTTTTCAAATAATTAAATATTATTTAATGGATGAAACCGGGCGAATTGTTAATCCTGATCCATGCAGTAAGAGTGTTTTGAATCCATTCACTTTGAATTGGTATTTTCTCCATCATAATTATCATCGTAATTATTGTGAATCTTTCTTCACAATAATTAGACTGGGACAATTTATTTGTGAAAATTTATGTATGGCCAAAAGAGGACCACATCTAAAATCGGGTCAAGTTATAATTGTTCACATTGACTCTGTAGTAATAAGATCGGCTAAGCCTTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACTGTTCATGGCCATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGGAGATACGTTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTTCAATTGATTCAATATCGATAAACCTAGAAAAGAGAGTTGAGGGTTGGAACGAGTGTATAACAAGACTTCTTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAGTTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCGTTGGTTAACAAAATCCAAAAAGTTTATCGATCTCAAGGAGTGCAGATACATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGGCAAATAACATCAAAAGTATTGGTTTTAGAAGATGGAATGTCTAATGTTTTTTTACCCGGAGAACTAATTGGATTGTTCCGAGCAGAACGAACGGGACGCGCTTTGGAAGAAGCCATCTGTTACCGACCCATATTATTGGGAATAACGAGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCTGAGGCCAGTTTTCAAGAAACTGCTCGCGTTTTAGCAAAAGCTGCTCTCCGCGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTAAAAGAAAACGTTGTTCTAGGCGGTATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAAGATTCGTGCAAGGCTCAAAGAAACAGAAAAACATGCCTTTGAAAAGCAAAAATAAAAATTTTTTTGAGGAGGAATTTAGAGATAGAGATCTTTTATTCCACCACAGAGAGTTATTTGATTCTTGCATTTCAAGAAATTTCTATGATACATTAGAATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348407.1\_76 [gene=ndhA] [locus\_tag=B2L33\_pgp011] [db\_xref=GeneID:31082842] [protein=NdhA] [protein\_id=YP\_009348407.1] [location=complement(join(125625..126163,127280..127832))] [gbkey=CDS]  
ATGATAATTGATACAACAGAAGTACAAGCTATCCATTCTTTTTCTAGGTTAGAATCCTTAAACGATGTCTATGGAATTATATGGGAGTTTATTCCTATTTTGATTCTTGTATTGGGAATCACGATAAGCATACTCGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATCCGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCCGAATATGCGGGTCCTTTAGGAGTTCTTCAAGCTCTAGCGGATGGTACAAAACTACTTTTCAAAGAGAATCTTTTTCCATCTAGGGGGGATACTTATTTATTCAGTATTGGACCATCTATAGCAGTCATATCAACTCTATTAAGCTATTCAGTAATTCCTTTTGGCTATCACTTTGGTTTAACTGATCTAAATATTGGTGTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCTATTGGACTTCTTATGTCAGGGTATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCTTTAACTATTTGTGTGTTATCCATATCTCTACTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAAGCCCAATCAAAATCTGGTTTTTGGGGTTGGAATTTATGGCGTCAACCGATAGGATTTTTTATTTTTTTTATTTCTTCTCTAGCAGAATGTGAAAGATTACCTTTTGATTTGCCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACGGAATATTCGGGTATCAAATTTGGTTTATTTTATATTGCTTCCTATCTAAACTTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGCGGTTGGAATATTTCTATTCCGTATATATTCGTTCATGAATTTTTTGAAATAAATAGCATAAGCGGAGTCGTTGGACCAACAATTGGTACCTTTATTACATTAGTTAAAACTTATTTGTTCTTGTTCATTCCTATCACAACAAGATGGACTTTACCGAGACTAAGAATGGACCAACTTCTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATCTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCTCTTTTCAACTCCTTTCACTATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348359.1\_28 [gene=ATPE] [locus\_tag=B2L33\_pgp060] [db\_xref=GeneID:31082745] [protein=AtpE] [protein\_id=YP\_009348359.1] [location=complement(56483..56884)] [gbkey=CDS]  
ATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCAAACCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCATGCACCAATTGCCACAGCTGTCGATATCGGTATTTTGAGAATACGCCTTAATGACCAATGGTTAACAATGGCTCTGATGGGTGGTTTTGCTCGAATAGGCAATAATGAGATTACTGTTTTAGTAAATGATGCGGAGAAGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACTCTTGAAATCGCAGAAGCTAACTTGAGGAAAGCGGAAGGAAGGAGACAAATAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGGCACGAGTAGAGGCTATCAATGCAATTTCGTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348338.1\_7 [gene=ATPA] [locus\_tag=B2L33\_pgp081] [db\_xref=GeneID:31082729] [protein=AtpA] [protein\_id=YP\_009348338.1] [location=complement(12017..13540)] [gbkey=CDS]  
ATGGTAACCATTCGAGCCGACGAGATTAGTAATATTATTCGCGAACGTATTGAGCAATATAATAGGGAAGTAAAGATTGTAAATACTGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTTATGGCCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAGTAGGCATTGCTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTCGGTGTGGTATTAATGGGTGATGGTTTAATGATACAAGAGGGAAGCTCCGTAAAGGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAAGCTTATTTGGGTCGTATTGTAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGACGGTCGAGGGGAAATTTCCGCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTCGAGACGTTCCGTATATGAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTCGATGATCCCTATAGGACGTGGGCAACGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAAACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACAATTCTGAATCAACAAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGCGTCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACATTACAGGAAAGAGGAGCAATGGAGTACACTATTGTGGTAGCCGAAACTGCGGATTCTCCGGCTACATTACAATACCTGGCTCCTTATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTCTAATCATTTACGATGATCTCTCCAAACAAGCGCAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCAGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTCTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCTGCTAAATCAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGCATGACTGCTTTACCAATAGTCGAGACTCAATCAGGAGACGTTTCAGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGACGGACAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCCGCCCTGCTATTAATGTGGGGATTTCCGTTTCTAGAGTAGGATCTGCAGCTCAAATTAAAGCTATGAAACAAGTGGCGGGTAAGTTAAAATTGGAATTGGCCCAATTCGCCGAATTAGAGGCCTTTGCACAATTCGCTTCTGATCTAGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAGCGATTACGTGAGTTGCTCAAACAATCCCAATCTGCGCCTCTCACTGTGGAGGAACAGATAATGACTATTTATACCGGAACAAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATAGGACAAGTAAGGAAATTTCTCGTTGAGTTACGTACCTACTTAAAAACGAATAAACCCCAGTTCGAAGAAATCATATCTTCTACCAAAACATTCACCGAAGAAGCAGAAATCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAGCAGAAGGAACGTTTTCTAGTTCAGGAACAAGTATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348394.1\_63 [gene=rpl2] [locus\_tag=B2L33\_pgp024] [db\_xref=GeneID:31082829] [protein=ribosomal protein L2] [protein\_id=YP\_009348394.1] [location=complement(join(90841..91308,91933..92328))] [gbkey=CDS]  
ATGGCGATACATTTATACAAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATACACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCATTGTGGTAAAGGCCGTAATGCCAGAGGAATAATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGAGTGCGGTTTTGATTGATCAAAAAGAAGAATCTACTTCAACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGTAAATCGGCCACATTAAAATTACCTTCTGGGGAGGTTCGTTTAATATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGGAATACTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGGTCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTGGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAATAG

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348389.1\_58 [gene=rpl14] [locus\_tag=B2L33\_pgp029] [db\_xref=GeneID:31082824] [protein=ribosomal protein L14] [protein\_id=YP\_009348389.1] [location=complement(86923..87291)] [gbkey=CDS]  
ATGATCCAATCTCAGACCCATTTGAATGTAGCAGATAACAGTGGAGCCCGAGAATTGATGTGTATTCGAATCATAGGGACTAGTAATCGCCGATATGCTCATATCGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCAGCACCCAATTCACCTCTCGAAAGATCAGAAGTAATCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAAGAACTTAAACGTAATAACGGTATAATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACACGAATTTTTGGTGCAATTGCCCGGGAATTGAGACAGTTAAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCACCTGAGGTCTTATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348354.1\_23 [gene=ycf3] [locus\_tag=B2L33\_pgp065] [db\_xref=GeneID:31082791] [protein=Ycf3] [protein\_id=YP\_009348354.1] [location=complement(join(46660..46812,47488..47717,48465..48588))] [gbkey=CDS]  
ATGCCTAGATCCCGGATAACTGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACTTCGGGGGAAAAGGAGGCATTTACTTATTACAGAGATGGAATGTCTGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGACTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTATATAATATAGGCCTTATTCACACAAGTAACGGAGAACACACAAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAACCCTTTCTTACCACAAGCTTTAAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTACCGAGGAGAACAGGCCATTCGGCAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGACCAAGCCGCGGAGTATTGGAAACAAGCCATAGCACTTACTCCCGGAAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGAAGATCACAAGGCGTTTCGAATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348362.1\_31 [gene=accD] [locus\_tag=B2L33\_pgp057] [db\_xref=GeneID:31082799] [protein=AccD] [protein\_id=YP\_009348362.1] [location=61309..62808] [gbkey=CDS]  
ATGGAAAAATGGTGGTTCAATTCAATCTTATCCAATGTGGAATTAGGATACAGGTGTAGGCTAAGTAAATCAATGGATAGTTTCAGTCCTTTTGAAAATACTAGTATAAGTGAAGACCCAATTCTAAATGATACAGATAAACACACCCATAGTTGGAGTAATAGTGACAACTCTAGTTCCAGTAATGTTGATCATTTAGTCGGTGTCAGGGACATTTGGAATTTCAGCGTTGATGAAACTTTTTTAGTTAAGGATAGTAATAGGGACAGTTATTCCATCTATTTTGATATTGAAAATAAAGTTTTTGAGATTGAGACTGATTATTCTTTTCTGGATGAACTAGAAAGTTCTTTTTATAGTTATTGGAATTCTAGTTATCTGAATAATGGGTCTAGGAGTGGCGACTCCCAATATGATCATTATATGTATGATACTAAATATCGTTGGAATAATTACATCAATAGTTGCATTGACCGTTATCTTCGCTCTCAAATTGGTATTGATAGTTCTATTTTAAGGGGTAGTAACCATTATAGCGAAAGTTATATTTATAGTTACGTTTGTGATGAAAGCGAAAATAGTAGTGAAAACAAGAGTGCCAGTCTAAGAATTAGCACGAATGGTAGTGATTTAACTCTAAGAGAAAGTTCTAATGATCTCGATATAACTCAAAAATACAAACATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTTTAAGTCAAAAATGAATCTTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATTGAACTTTTGATTGACCCAGGGACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTATCTCTGGATCCCATTGAATTTCATTCAGAAGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGATTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAACTAAACGGTATTCCCGTAGCAGTTGGGGTTATGGATTTTCAATTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTCGTAGGTGAGAAAATTACTCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATCAATTTATACCTCTTATTTTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGAATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCGAATAAAAAGTTATTTTATGTATCAATCCTTACGTCTCCTACAACAGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGGATGTTGGGAGATATTATTATTGCTGAACCTAACGCCTATATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAATAAAACAGTACCTGAAGGTTCCCAATCGGCCGAATTTTTATTCCATAAGGGCTTATTCGATTCAATCGTACCACGTAATCTTTTAAAAGGCGTTTTGAATGAGTTACTTCAGCTCCACGATTTCTTTCCTTTGAATCCTAAATCAAGTAGTGCCTTAATTTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348341.1\_10 [gene=ATPI] [locus\_tag=B2L33\_pgp078] [db\_xref=GeneID:31082778] [protein=AtpI] [protein\_id=YP\_009348341.1] [location=complement(16465..17208)] [gbkey=CDS]  
ATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAACACCCTAAAAGGGTTATATGATATATCTGGTGTGGAAGTAGGCCAGCATTTCTATTGGAAAATTGGAGGTTTCCAAGTCCACGCCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCAGCCATTGTAGCTGTTCGGAACCCCCAAACCATTCCAACTGGCGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTCATTCGAGATGTGAGCCAAACTCAGATCGGAGAGGAATACGGCCCATGGGTCCCTTTTATTGGAACTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGGCGGGTGCACTTTTACCTTGGAAGATCATAGAGTTACCTCATGGGGAGTTGGCTGCACCTACGAATGATATAAATACTACCGTTGCTTTAGCTTTACTTACGTCAATAGCCTATTTTTATGCGGGCCTTAGCAAAAAAGGATTAGGTTATTTCAGTAAATACATTCAACCAACTCCAATTCTTTTACCCATTAACATTTTAGAAGATTTCACAAAACCTTTATCACTTAGCTTTCGACTTTTCGGAAATATATTAGCGGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGTCATGTTCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCGGCTTATATTGGCGAATCCATGGAGGGGCATCATTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348388.1\_57 [gene=rps8] [locus\_tag=B2L33\_pgp030] [db\_xref=GeneID:31082823] [protein=ribosomal protein S8] [protein\_id=YP\_009348388.1] [location=complement(86251..86655)] [gbkey=CDS]  
ATGGGTAGGGATCCGATTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAATGCTGACATGAATCGAAAAGAAACCGTTCGAATAGCAGCTACTAACATCACCGAAAACATTATAAAATTACTCTTACGAGAGGGTTTTATTGAAAATGTCAGGAAACATCAGGAAGGCAACAAAAAATTTTTGGTTTTAACTTTACGCCATAGAAGGAAAAAAAAAGGACCATATAGAACTAGTCTAAATTTAAAACGGATAAGCCGGCCGGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAAAAAATTCCTAGAATTTTGGGCGGGATGGGCATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGGGGTATACTGACAGACCGGGAAGCTCGACTCGAAAGAATCGGCGGAGAAATCTTGTGTTATATATGGTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348339.1\_8 [gene=ATPF] [locus\_tag=B2L33\_pgp080] [db\_xref=GeneID:31082776] [protein=AtpF] [protein\_id=YP\_009348339.1] [location=complement(join(13587..14056,14723..14867))] [gbkey=CDS]  
ATGAAAAATGTAACCGATTCTTTCGTTTTCCTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTCGCAACAAATCCAATAAATCTAAGCGTAGTCCTTGGTGTATTGACTTTTTTTGGAAAGGGGGTGTTTTGGTTCGGGAAGGGATCATGGAAGTTTTGCAATGAATGGAAAGATAATCTACTTTCATTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAACGGATTTTGGATACTATTCGAAATTCAGAAGAACTACGCGAGGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGGAAAGTGGAAATAGAAGCGGATCTGTTTCGAACGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAAAAATTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAAATGAAACCATTCAGTTTGAACAACAAAGAACGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGACCAACGAATTACATTTACGTACCATCAACGCGAATCTTGGCATGTTTGGGGCGATAAAAGAAATAACTGATTAG

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348390.1\_59 [gene=rpl16] [locus\_tag=B2L33\_pgp028] [db\_xref=GeneID:31082825] [protein=ribosomal protein L16] [protein\_id=YP\_009348390.1] [location=complement(87418..87777)] [gbkey=CDS]  
ATGAAAGGAATATCTTTTAGAGGCAATCGTATTTGTTTTGGAAGATATGCTCTTCAAGCACTTGAACCCGCTTGGATTACATCTAGACAAATAGAAGCGGGGCGACGAGCAATGACACGAAATGCACGCCGCGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCCGACAAACCCGTTACTTTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCGGGGAAAGGGTCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTGGTTAAACCAGGTAGAATACTTTTTGAAATGGGTGGAGTGGCAGAAAATATAGCGAGAAAGTCTATTTCAATAGCAGCATCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCCTTATTTCAAAATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348379.1\_48 [gene=psbB] [locus\_tag=B2L33\_pgp039] [db\_xref=GeneID:31082815] [protein=PsbB] [protein\_id=YP\_009348379.1] [location=78541..80067] [gbkey=CDS]  
ATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGTTTGCTGTCTGTCCATATAATGCATACAGCGTTGGTTGCTGGTTGGGCTGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGATCCCTCTGACCCCGTTCTCGATCCGATGTGGAGACAAGGTATGTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGTGGTTGGAATATCACAGGAGGAACTATAAGCAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCTGGGGCGCATATTGTGTTTTCTGGGTTGTGTTTCTTAGCAGCTATTTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATCTTTTTTGATGAACGTACCGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTAGCTTGCTTTGGGTTTGGCGCTTTTCATGTAACCGGATTGTATGGTCCTGGAATATGGATCTCCGATCCTTATGGATTAACTGGAAAGGTACAACCAGTAAGTCCAGCATGGGGTGTCGAAGGTTTTGATCCCTTTGTTCCGGGAGGAATAGCTTCTCATCATATTGCAGCAGGGACATTGGGCATATTGGCGGGTCTATTTCATCTTAGTGTCCGTCCGCCCCAACGTTTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTACTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTTGTTGCTGGAACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATTGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGCCGGGCTAGCCGAAAATCAAAATTTATCCGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAACTTTTTATGATTACATTGGCAATAATCCTGCAAAAGGTGGATTGTTCAGAGCAGGTTCCATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACATCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTTGTACGCCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTTGTTTTGGTAGACGGAGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTCGAAGGGCAGAGTCGAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTAACTGTTGAGTTCTATGGTGGGGAACTAAACGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTCAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTAGGCGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCACGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTCGCTCTGCTCTTTTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTCGAACTTTGTTCCGAGATGTTTTTGCTGGGATTGATCCAGATTTAGATGCTCAAGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGATCCTACTACAAAAAGGCAAGTAGTTTGA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348400.1\_69 [gene=ndhF] [locus\_tag=B2L33\_pgp018] [db\_xref=GeneID:31082835] [protein=NdhF] [protein\_id=YP\_009348400.1] [location=complement(117200..119434)] [gbkey=CDS]  
ATGGAACATATATATCAATATTCATGGATCATACCTTTCCTTACATTCCCAGTCCCTATGTTAATAGGAGCAGGACTTCTACTTTTTCCGGCGACAACAAAAAAACTTCGTCGTATGTGGGCTTTTCCAAGTGTTTTATTGTTAAGTATAGTTATGGTTTTTGCAATTGATCTGTCTATTCAGCAAATAAATAGCAGTTTTATTTATCAATATATATGGTCATGGACCATCAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTCGGACACTTGATTGACCCACTTACTTCTATTTTGTTAATATTAATTACTACAGTTGGAATTATGGTTCTTTTTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCAAGGTTATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCAATACTTCAATGTTAGGATTAGTTACTAGTTCGAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTAGTTGGAATGTGTTCTTATCTTTTAATAGGTTTTTGGTTCACACGTCCTAGTGCATCGAATGCTTGTCAAAAAGCATTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTCTTGGTCTGTATTGGATAACGGGCAGCTTCGAATTTCGAGATTTGTTCAAAATATTCAATAACTTGATTTATAATAATCAAGTTAATCTTGTATTCGTTACTTTGTGTACCTTTTTATTATTTTCCGGTGCAATTGCTAAATCGGCACAATTTCCTCTTCATGTATGGTTGCCCGATGCCATGGAGGGGCCTACCCCTATTTCGGCTCTGATACATGCTGCTACTATGGTAGCGGCGGGAATTTTTCTTGTAGCTCGCCTTTTTCCCCTTTTCCTAGTCATACCTTACATAATGAATCTAATAGCTTTAATAGGCATAATAACAGTCTTTTTAGCAGCTACTTTAGCCCTTGCTCAAAAAGATATTAAGAGAAGTTTAGCTTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATACGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAGGTGCTTTATTTCATTTGATTACTCATGCCTATTCGAAAGCATTGTTGTTTTTAGGGTCTGGATCTATTATTCATTCAATGGAAACTATTGTTGGTTATTCTCCAGATAAGAGTCAAAATATGGTTTTTATGGGCGGTTTAACAAAACATATTCCAATTACAAAAACTGCTTTTTTATTAGGAACGCTTTCCCTTTGTGGTATTCCACCCTTCGCCTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTATATTCACCTAGTTTCGCAATAATAGCTTGGTTCACTGCGGGATTAACTGCATTTTATATGTTTCGGATTTATTTACTTATTTTTGAAGGATATTTCAATCTTAATTTTAAAAATTACAGTGGAAAAAAAAACGGTTCATTTTATTCAATATCTTTATGGGGTAAAGAAGGATCAAAAACGTTTAAAAAAAATTTTCGTTTATTACCTTTATTAAAAAAAACGAATAATGACAGGACTTCCTTTTTTCGGAAGAATACATATAAAATTGATGTTAATGTAAGAAATATGAGATGGGCCTTTATTACTGTTAATAATTTTAACACTAAAAGGATTTTTTCCTACCCGCGGGAATCCGACAATACTATGTTATTTCCTATGCTTGTCTTCGTACTATTTTCTGTCTTTATTGGAGCTATAGGAATTCCTTTCAATCAATTCAATCAAGAAGAAATCAAGTTGGATATATTGTCAAAACTACTAACTCCGTCTTTTAAACTTTTGCATGAAAATGAAGAAAATTATGTGGATTGGTATGGATTTGTAATAAATGCAACTTTTTCAGTTAGTATAACTTTTTTCGGAATATTTATCGCGTCCTCCTTCTATCAGCCTGTTTATTTATCTTTACAAAATTTGAATTTCTTTAATTCATCCGCTAAAAAAGGCTTGAAGAAAATTCTTTCGGACAAAATAAAAAATCAGATATATAATTGGTCCTATAATCGAGGTTACATAGATTCCTTTTATGCAATGTCTTTTATTAGGGGTATAAGAAAATTAGCTGAATTAATTTCTTTTTTTGATAAACGAATAATTGATGGAATTATAAATGGAGTCGGTGTTATCAGTTTCTTTGTAGGAGAAAGCATAAAATATGCAGGAAGCGGTCGCATTTCTTCTTATCTTTTATTGTATGTATTTTATGCAGTAATTTTTTTATTAATTTACTATACTTAG

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348344.1\_13 [gene=rpoC1] [locus\_tag=B2L33\_pgp075] [db\_xref=GeneID:31082781] [protein=RpoC1] [protein\_id=YP\_009348344.1] [location=complement(join(22771..24387,25163..25594))] [gbkey=CDS]  
ATGATTGATCGGTATAAACATCAACAACTCCGAATTGGCTCAGTTTCGCCGCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAATAAAATCCTACCTAACGGAGAGATTGTTGGAGAGGTGACAAAACCCTACACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCTGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTTGGGCCTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCAAAAATGAAAAAGAAGACCGAAAATTTTGTGAACAATGCGGGGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACTGGCATGCCCCGTAACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCGAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGATTTTTCTTTTGCTAGGCCCATAGCTAAGAAACCCACTTTTTTACGATTACGAGGTTCATTTCAACATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGTATTCCACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTTCGAAATCGAGAAATTTCTACAGGAGCTGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCTGATCTGGATTTGCGAATTATTATAGATTGTTCATCGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAAGGGCCCACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAGGTTGGAAGAAGAAAAGATTTTTTAGTTAGACGCGTGGAATTAGCTAAGCATTTTATTCGAACAAATATACAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCTGTTCTTCCTCCCGAGTTGAGACCTATCATTCAGATAGATGGGGGTAAACTGATGAGTTCCGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTATTGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAAGAGAAGTTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAAGTTTACAAGTCGTTTTCGGATGTAATTGAAGGAAAAGAAGGAAGATTTCGTGAGACTATGCTTGGCAAACGGGTTGATTATTCGGGTCGTTCTGTCATTGTCGTAGGCCCCTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAGATAGCAATAGAGCTTTTCCAGATATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAGCATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCAATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTATGCAGGGGCATCCGGTATTACTGAATAGAGCGCCGACTCTGCATAGATTAGGCATCCAGGCATTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGCCGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAGGGATTCAACGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTCATGTACCTTTATTGTTGGAAGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCCTGTCTCCAGCTATTGGAGATCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATACTTATTGGGCTCTATGTATTAACAAGCGGAAATCGTCGAGGTATTTGTGAAAATAGGTATAATCCATTTAATCTCCAAAAGTCTCAAAATCAAAGAATTGCCAACAATAACGAAAAATATACAAAAGAACCCTTTTTTTCTAATTCTTATGGTGCAATTGGTGCTTATCGGCAGAAACGAATCAATTTAGATAGTGCTTTGTGGCTCCGATGGCAACTAGATCAACGCACTATTGCTTCAAGAGAAGCTCCCATCGAAGTTCACTATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGAACACTATCTAATAGTAAGAAATATAAAAAAAGAAATTCTTTGTATATACATTCGAACTACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATCGCGAAATCGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGCCAAGCCTCCTCAGATGGTATCGGTATCTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348405.1\_74 [gene=ndhG] [locus\_tag=B2L33\_pgp013] [db\_xref=GeneID:31082840] [protein=NdhG] [protein\_id=YP\_009348405.1] [location=complement(124044..124574)] [gbkey=CDS]  
ATGGATTTACCTGGACTAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGGTTAGGTCTTATATTAGGAGGTTTAGGAGTAGTATTATTTACCAACCCCATTTTTTCTGCCTTTTCATTAGGATTCGTTCTTGTTTGTATATCTTTATTTTATATTTTATCAAACTCTCATTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTATGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATTATATTTGCCGTAATGTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTAATCTTTGGACTGTTGGAAATGGAGTTACTTCCTTAGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTATTATTCCAGATACGTCATGGTACGGAATTATTTGGACTACAACATCAAATCAGATTATAGAACAAGATTTGATAACTAATGGTCAACAAATTGGAATTCATTTAGCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAATTCATTTCAATAATTCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCAATTGCTGTGGCTCGTCAGTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348334.1\_3 [gene=psbA] [locus\_tag=B2L33\_pgp085] [db\_xref=GeneID:31082725] [protein=PsbA] [protein\_id=YP\_009348334.1] [location=complement(1130..2191)] [gbkey=CDS]  
ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGTTTCTGTAACTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCTTTCGTTGCTGCCCCTCCGGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGCAACAACATTATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCGGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCTGTTGATGAGTGGTTATACAATGGCGGTCCTTATGAGTTAATTGTCCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGTCTAGGTATGCGCCCGTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTATCCAATTGGTCAAGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAACGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACATTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGCATTTGGTTCACTGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACTTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGCTCCATCTACAAATGGGTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348364.1\_33 [gene=ycf4] [locus\_tag=B2L33\_pgp055] [db\_xref=GeneID:31082801] [protein=Ycf4] [protein\_id=YP\_009348364.1] [location=64575..65129] [gbkey=CDS]  
ATGAGTTGGCGATCAGAACATATATGGATAGAACTTATAGCGGGGTCTCGAAAAATAAGTAATTTCTGCTGGGCTTTTATCCTCTTTTTAGGTTCATTGGGTTTTTTATTGGTTGGAATTTCCAGTTATCTTGGAAAAAGTTTCATATCTTTATTTCCCTCTCAGCAAATACTTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCCGGTTTATTTATTAGTTGTTATTTGTGGTGCACAATTTTGTGGAATGTGGGTGGGGGTTATGATCGATTCGATAGAGAAGAAGGAATAGTATGTTTTTTTCGCTGGGGATTTCCTGGAAAAAATCGTCGCATCTTACTCCGATTCCTTATGAAAGATATTCAGTCTATTAGAATAGAAGTTAAAGAGGGTATTTACGCTCGGCGTATCCCTTATATGGAAATCCGAGGCCGAGGGACTGTTCCTTTGACTCGTACTGATGAGAATTTGACTCCACAAGAAATTGAGCAAAAAGTTGCGGAATTGGCCTATTTTTTGCGTGTACCAATTGAAGTATTTTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348357.1\_26 [gene=ndhK] [locus\_tag=B2L33\_pgp062] [db\_xref=GeneID:31082794] [protein=NdhK] [protein\_id=YP\_009348357.1] [location=complement(52994..53671)] [gbkey=CDS]  
ATGAATTCCATTGAGTTTCCCTTACTTGATCGAACAACTCAAATTTCCGTTATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTTTCCAGTTTATGGCCACTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGATCCCGATTCGACTTTGATCGTTATGGACTAGTACCAAGATCGAGTCCTAGACAAGCGGACTTAATTTTAACAGCCGGCACGGTAACCATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTAAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCGATGGGGGCATGTACAATTACAGGAGGAATGTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTCGAGGAGTTGATAAGTTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCACCGAAACCGGAAGCGGTTATAGATGCTATAACAAAACTTCGTAAAAAAATATCTCGAGAAATTTCTGAGGATCGAATTAGATCTCAACCGGGGAATCGATGTTTTACTACCAATCACAAGTTTCATATTGAACGCAATACTCATACTGGAAATTATGATCAAGGATTCCTCTATCAACCGCCGTCTACTTCAAAGATCCCTCCTCAAACATTTTTCAAATATAAAAAGTCAGTATCGTCCATCGAATTAGTAAACTAG

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348399.1\_68 [gene=ycf1] [locus\_tag=B2L33\_pgp019] [db\_xref=GeneID:31082759] [protein=Ycf1] [protein\_id=YP\_009348399.1] [location=115753..117171] [gbkey=CDS]  
ATGATTTTTAAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATACTCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTTTCCATGGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATAGAAGAAGGAGAAGAAGGAACTGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCCTATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAATAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTAACAGAAATTCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATTTGTATTCCTGAATAATCTAATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGATATTAGTCTGGATACAGCAAAATAATTCTATTAGATCTAATGTACTTTTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTCTACTCTTTAGGCAGAACACCGTCACCCATTTTTACTAAGAAACTGAAAGAAACCTCAGAAACGGAAGAAAGCGAGGAAGAAACAGATGTAGAAACAACTTCCGAAACGAAGGGGACTAAACAGGAACAAGAGGGATCCACCGAAGAAGATCCTTCTTCTTCCCTTTTTTCGGAAGAAAAGGAGGATCCGGACAAAATCGACGAAACGGAAGAGGTCCAAGTGAATGGAAAGGAAAAAACAAAGGATGAATTCCATTTTCACTTTAAAGAGACATGCTATAAAAATAGACCACTTTATGAAACTTTTTATCTGGATGGGAATCAAGAAAATTCGAAGTTAGAAATATTGATAGAAAAAAAAAATAAAGATCTGTTATGGGTTGAAAAACCTCTTGTAACTATTCTTTTTGATTCTAAACGTTGGAATCGTCCATTTCGATATATAAAAAATCATCAGTTTGAGAATGCTTTAAGAAGAGAAATGGGACAATATTTTTTTTCTACATGTCTAAGTGATGGAAAAGAAAGAATATCTTTTATGTATCCACCCAGTTTGTCAACTTTTTTGGAACTGATACAAAGAAAGATGTCTCTGTTCATAACACACAAATTTTCCTCTGATGAATTGTATAATCATTGGAATTCCAAGAATGAAAAAAAAAAAAAAAATCGAAGTAATGAATTTTTAAATACTTTAAATACTATAAATACTAAATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348355.1\_24 [gene=rps4] [locus\_tag=B2L33\_pgp064] [db\_xref=GeneID:31082739] [protein=ribosomal protein S4] [protein\_id=YP\_009348355.1] [location=complement(49402..50007)] [gbkey=CDS]  
ATGGCACGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTACCGGGATTAACTAGTAAAAAGCCTAGAGCCGGGAGCGATCTTAGAAATCAATCACGCTCGGGGAAAAAATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTCATTACGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTCGTATCGCCGCAAAAGCTAAAGGTTCAACAGGTCGGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGGTTGGATAACATCCTTTTTCGATTGGGTATGGCGTCAACTATTCCTCGAGCCCGCCAATTAGTTAATCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACAGCGAGGGATGAACAAAAATCTAGAGCTATGATTCAAAATTATCTCGCTTCATCTCCCCAGGAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCACCCATTTCAATATAAAGGATTGGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTCGGCTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTAGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348391.1\_60 [gene=rps3] [locus\_tag=B2L33\_pgp027] [db\_xref=GeneID:31082826] [protein=ribosomal protein S3] [protein\_id=YP\_009348391.1] [location=complement(89286..89942)] [gbkey=CDS]  
ATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCATTCTCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAATTACTCTGAGGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATAAGAAACTGTATCAAGAATTTTGTAAAAAAAAATACAAAAATATCTTCTGGCGTTGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAACGAATCGATGTGATTCAAGTCATAATATATATGGGATTCCCAAAATTATTAATAGAAAATAGACCTAAACGAATCGAAGAATTACAGATACATGTACAAAAAGAACTAAATTGTGTAAACCGAAAACTCAATATTGTTATCACAAGAATTTCAAATCCTTATAGCAACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCTGGACAATTAAAAAATCGAGTTTCTTTTCGTAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAACCGAACAGGCGGATACAAAAGGAATTCAAGTACAAATTGCGGGACGCCTTGATGGAAAAGAAATTGCACGAGTCGAATGGATTAGAGAGGGTAGGGTTCCTCTACAAACCATTCGAGCTAAAATTGATTATTGTTCGTATACAGTTAGAACTATTTATGGGGTATTAGGCATAAAAATTTGGACATTTCTAGACAAGAAATAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348386.1\_55 [gene=rps11] [locus\_tag=B2L33\_pgp032] [db\_xref=GeneID:31082821] [protein=ribosomal protein S11] [protein\_id=YP\_009348386.1] [location=complement(85111..85527)] [gbkey=CDS]  
ATGGCAAAACCTTTACCACGAATTGGTTCACGCAGAACTGGACGCATTGGTTCACGTAAGAATGCACGTAAAATACCAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACTATTGTGACCGTTACAGATGTACGGGGACGAGTAATTTCGTGGTCCTCGGCTGGAACTTGTGGATTCAAAGGCACAAGAAGAGGAACACCATTTGCTGCTCAAACCACAGCAGGAAATGCTATTCGAACAGTAGTGGATCAAGGCATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCCTGGTCTCGGACGCGATGCGGCATTAAGAGCTATTCGCAGAAGTGGTATACTATTAACTTTTGTCCGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGCAGACCCCCGAAAAAAAGGCGCGTGTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348352.1\_21 [gene=psaB] [locus\_tag=B2L33\_pgp067] [db\_xref=GeneID:31082789] [protein=PsaB] [protein\_id=YP\_009348352.1] [location=complement(41118..43322)] [gbkey=CDS]  
ATGGCATTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTTGAAAGTCATGATGATATTACGGAGGAACGTCTTTATCAGAACATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAACTTTTTTGTGGACTTCTGGAAATCTCTTTCATGTGGCTTGGCAAGGAAATTTTGAAGCATGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCCATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCAGCCGTAGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGCCCCTGGACCAGTGAATATCGCTTATTCGGGTGTTTATCAATGGTGGTATACAATCGGTTTACGTACTAATGAAGATCTTTATATTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCCTAGCCTTACTCGCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCATGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGGCTATTTGGAGTAAGTTCTTTGGCTTGGACAGGACACTTAGTCCATGTTGCTATTCCTGGCGCCAGGGGGGAATACGTTCGATGGAATAATTTATTAGATGTATTACCACATCCCCAAGGATTAGGCCCACTTTTGACAGGTCAATGGAATCTTTATGCTCAAAATCCCGATTCAGGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACCCTTCTCGGGGGGTTCCATCCACAAACACAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCGTTTATTTTTCTCGTTGCCGGTCATATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGGGGGCGATTGGGACGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAACAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGTCTTGCTCTAGCGTCTTTAGGGGTTATTACGTCCTTAGTAGCTCAACACATGTACTCATTACCTGCTTATGCGTTCATAGCGCAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCACGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGAATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTCTGGGATTCCATACGTTAGGACTTTATGTTCATAATGATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCACGGCAAAACTTCATATGGGTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATAGTCCAGCCTTTAATGCAGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGTTGGTTAAATGCTATTAATGCAAATAGTAATTCATTATTCTTAACAATAGGGCCTGGCGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACCACATTGATACTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCGAAGTTAATGCCAGATAAAAAAGATTTTGGTTATAGTTTTCCTTGCGATGGTCCGGGGCGCGGTGGTACTTGTGATATTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCGGTTTTTTGGATGTTAAATACTATTGGCTGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAAGGTAATGTTTCACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGCTTATCGGTCTGGGCATGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTTTTAATTTCTTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTAATCGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAACGTACACCTTTGGCTAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCAGTAGCTCTTTCCATCGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATCTTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGTAAATTTGGTTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348345.1\_14 [gene=rpoB] [locus\_tag=B2L33\_pgp074] [db\_xref=GeneID:31082782] [protein=RpoB] [protein\_id=YP\_009348345.1] [location=complement(25621..28833)] [gbkey=CDS]  
ATGCTCGAGGATGGAAATGATAGAATGTCTACAATACCTGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGGAGGTTCATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAGTTTTCTAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTAGTCGAACCATTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATCACTTACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAAACAGTAGGGATATGCAAGAACAAACAATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCCTAGGAACTTTTCTAATAAACGGAATATACAGAATTGTAATCAATCAAATATTGCAAAGTCCAGGTATTTTTTACCGCTCCGAGTTGGATCATAACGGAATTTCGGTCTATATCGGGACTATAATATCAGATTGGGGAGGGAGAATAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCCCGCGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTGAATCTACGACAAATTTTAGAGAATGTGTGTTACCCTGAGATTTTCTTAGCTTTCCTGAATGATAAAGAAAAAAAAAAAATTGGATCAAAAGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTACTTGTGTAGGCGGAGATCCAGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGATTAAATATGAACCGGAGACTTAATCTTGATATACCTCATAACAATACATTTTTGTTACCAAGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCGTTTGATTGAAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGATATGAATCATTTAAAAAATAAACGTATTCGTTCCGTAGCGAATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTAGCCCTGATTCGTTTAGAAAATGTGGTTAGGGGGACTATATGTGGAGCAATTAGGCACAAATTGATACCGACCCCTCAAAATTTGGTAACTTCAACTCCATTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTTGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATCGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTAACAGGACGAACTGCTAGTTTTCGAATACGAGATATCTACCCCAGTCACTATGGGCGCATTTGCCCCATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCCAAGATTGATCATTGGGGGTCTTTAGAAAGCCCATTTTATGAAATTTCTGAGGGATCAAAAAAAGTACGGATGTTTTATTTATCACCAAATAGCGAGGAATACTATATGTTAGCTGCAGGAAATTCCTTGGCGCTGAATCGAGGTGTTCAGGAAGAACAGGTTGCGCCAGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTCCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCGAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCACTTTCTCGGTCCGAAAAATGCATTGTTGGAACTGGATTGGAACGCCAAGTGGCTCTAGATTCAGGGGTTCCTGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATAATTTATACTGATATTGACAAGATCATTTTATCGGGCAATGGCAATACTCTACGCATTCCATTAGTTATGTATGAACGTTCTAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAAACCCAGGTTCAGCAGGGTAAATGTATTAAAAAAGGACAAGTTTTAGCGGATGGTGCCGCTACCGTTGGTGGCGAACTCGCCTTGGGCAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAAGATGCAGTACTCATTAGCGAACGTCTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGTAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGACCTGAAAGGATCACTAACGAAATCTCGCATCTAGAAGCCCATTTACTCCGAAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGGCAGGCGATATTTTAGTAGGTAAATTAACACCTCAAATAGCGAAAGAATCATCGTATGCTCCAGAAGATAGATTATTAAGAGCCATACTTGGTATTCAAGTATCTACTTCAAAGGAAACTTGTCTAAAATTACCTATAGGTGGTAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAGAAAGGGGGGTTCCTGTTCTAATCCAGAAATGATTCGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAAATAAAGGCATCATTTCAAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGCCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGGTTAGCGGGAGGTCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCCTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAACTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCGTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGTAGAATATTTGATGGAAGAACAGGAGATCCTTTTGAGCAGCCTGTTATAATAGGGAAGCCCTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGCCGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGGGTCGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTTTCTCATATTTTACAAGAAATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAAGAAGTGCTTGGTACTATGATCATTGGAGGAACAATACCTAAACCTGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTAGAATTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCTTAA

>lcl|NC\_033910.1\_cds\_YP\_009348361.1\_30 [gene=rbcL] [locus\_tag=B2L33\_pgp058] [db\_xref=GeneID:31082798] [protein=ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase large subunit] [protein\_id=YP\_009348361.1] [location=59162..60589] [gbkey=CDS]  
ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAGGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAATATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGAGCTGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTATAAAGGACGATGCTACCACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACCTCCATTGTAGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTGCGCGCTCTACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTCCTGCTTATACTAAAACTTTCCAAGGGCCGCCTCACGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGCCCTCTATTGGGTTGTACTATTAAACCAAAATTGGGGCTATCCGCTAAGAATTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGACGATGAGAACGTGAACTCTCAACCATTTATGCGTTGGCGAGACCGCTTTTTATTTTGTGCCGAATCCATTTTTAAATCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTATTTGAATGCTACTGCGGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAAGGGCTGTATTTGCCAGGGAATTAGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTCACGGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTTTACTTCTTCACATTCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATACATTTTCGTGTATTAGCTAAGGCATTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGAGAAAGAGAGATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTTGTTGAAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTTTACCTGGTGTTCTTCCTGTAGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTTTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATTCGTGAGGCTGCAAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAAGAGATTAAATTTGAATTCGAAGCAATGGATACTTTGTAA

2. *Hevea brasiliensis*

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327713.1\_73 [gene=ndhE] [locus\_tag=HebrCp110] [db\_xref=GeneID:10351954] [protein=NADH dehydrogenase subunit 4L] [protein\_id=YP\_004327713.1] [location=complement(123825..124130)] [gbkey=CDS]  
ATGATGCTCGAACATGTACTTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATTGGTATCTATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGCCTTGAACTTATACTGAATGCAGTTAATCTAAATTTCGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGCCGCCAATTAAAAGGAAATATTTTTTTCCATTTTGTTATAGCTATCGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATTGTTTCATCAATTTATCGTAATAGAAAATCAACCCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAGTAG

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327668.1\_28 [gene=atpE] [locus\_tag=HebrCp047] [db\_xref=GeneID:10351982] [protein=ATP synthase CF1 epsilon subunit] [protein\_id=YP\_004327668.1] [location=complement(55642..56043)] [gbkey=CDS]  
ATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCGAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAACCATGCACCTATTGCCACAGCTGTCGATATCGGTATTTTGAGAATACGCCTTAATGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATTACTGTTTTAGTAAATGATGCAGAGAAGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACTCTTGAAATAGCAGAAGCTAACTTGAGGAAAGCGGAAGGCAGGAGACAAATAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGGCACGAGTAGAGGCTATCAATGGGATTTCGTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327722.1\_82 [gene=ycf2] [locus\_tag=HebrCp132] [db\_xref=GeneID:10352018] [protein=hypothetical chloroplast RF2] [protein\_id=YP\_004327722.1] [location=complement(151983..158894)] [gbkey=CDS]  
ATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCACGCAATTCACAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTCACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGTGGTCCTTATATATCGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCTTTGGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCGCTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACTAAAAAGTGTATCATGTCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGGGATTCTAGTTGTAAGATATCTAATGAAACCGTTGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCAAATATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGGGGCGAAACATAATCAACTTGAATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGTTTCTTCAAACAACAAGGAGCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCATCTCTTCTCGAGAAAGAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTTAGTTGGGGGAATAATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGTAACATATCGAGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGGTTTTTTAGCAAGGCACGGAATATATCGTCAAATATTCAATATGATTCCACAAGATCTAGTTTCGTTCAAGGAAGGAATTCTAGCCAATTGAAGGGATCTTCTGATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGTAATGAGGATTCGGAATATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCAACAACTAAAAGAAAGATCGATTCTTTGGGATCCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGACCGATTCCCTAAATGCCTTTCTGGATATTCCTCAATGTCCCGGCTATTCACGGAAGGTGAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATCGTCAGAACTTTATCTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAGAAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCTTTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAAAATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATCACGTATTTACAAAATACCGTCTCAATTCATCCTATTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCTGAAGGATGAACTGGATATGGACAGTTCCAATAAGATTTCTTTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTATTTCATCTATTCCATGATCGGAACGGGGGGGGATACACGTTACACCACGATTTTGAATCAGAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCGGATCTGGTGTATCATAAGGGATTTACCTTTTTTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAATTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTATGAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCGGATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACAAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCTAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGGTACATAAGAAATGTATTGACTCAATTCTTTTTAATGAATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAAAGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAACAGAGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCTCTTATTTTTCTTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATTGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCTAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCATTTCTGAGCAGAAGAGCCGTTTTCTTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTCTTTTTTTGTCCAAGTTTCTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAAATCCATATCTATGAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGCTGGTAGAACCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACCCTTCTTATTGTTATTGGATGATCATGATACTTCCCAAAAATCTAAATTTTTGATTAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATAACAAAGTGGATGATTGACTCATTCCATACTAGAAATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTTCTGCTTCTATTGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTGGAAAAGGCCCGTATCAAGAATTATGATTTTACGTATGGACAATTCCTCAATATCTTGTTCATTCGCAACAAAATATTTTCTTTGTGCGGCGGTAAAAAAAAACATGCTTTTTTGGAGAGAGATACTATTTCACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTAACGAAAGGTATAACTTGTACAAATCTTTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCGTAGAGCTATTTATTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCGGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAATTTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAGAGGAAAAAACGGAGTCTTTGTCTAAAGAAATGTGTTGAAAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAATGCTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACGGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACCTTTTCGGACCTATTACCGATACTAAGTAGCAGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTGTGTCTTCCACAATGGAATCTGATAAGTGAGATTTCGAGTAAGTGTTTACATAATCTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGCCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCGGGAGTTCCTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTTGCTGGATATCTCGTTCGTACACATCTTTTCTTTGTTTCCCGAGCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATGCGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCCGCTTATGGGGTTAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATTTTTTAATATCAATCTCATCGATCTCATAAGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATTTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTTGGTCGCGAACAGTGATTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCCACCTTAACGACAGAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACTCATAGTGATCATTTATCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAAGAGCCGGGAGCAATTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCATAAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAACACACCCTGTTTAGTAGAAAGACGGATATTCCTTGCTTATTATCAGACAACCACTTATTCACAAACCTCGTGTGGGGTGAATAGTTTTCATTTCCCATCTCATGGAAAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCTAGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATCTTCCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAGGGTTTTCTTATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATTGACCGTGACTTTGATACGGAGCTGGAGTTTCTAACTAGGATGAATGTGCTAACTATGGATATGATGCCGGAAATAGACCGATTTTATATCACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACTATCTCTCCAGGGATTGTGAAAGATGTTCCACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAATAAAATGTTCCATACTAATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGATCCCAGGTAAGATCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAATCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCCGGACCCGATGAAAAAAATGGGATCACTTATTATGGACTTGTTGAGAATGATTCTGATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGATCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGATCGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAGTCCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATACGAATCGGAGTTTGAAGAAGGGGAAGGAGAAGAAGTCCTCGACCCGCAACAGATAGAGGAGGATTTATTCAATCACATAGTTTGGGCTCCTAGAATATGGCGCCCTTGGGGTTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCCTATTGGGCCAGGTCATTTCGGGGCAAGCGGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGATACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTCCTATTCAAAGATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATCAAGAATATGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACCAATAGTTCATTATCTAATGGATTTTTCCGTTCTAATACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCTATCTAACGGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTCATGTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327653.1\_13 [gene=atpI] [locus\_tag=HebrCp020] [db\_xref=GeneID:10351895] [protein=ATP synthase CF0 A subunit] [protein\_id=YP\_004327653.1] [location=26753..27502] [gbkey=CDS]  
ATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAACACACTAACACTAAAGGGGTTATATGATATATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAGCATTTCTATTGGAAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGCCCAAGTGCTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCAGCCATTGTAGCTGTTCGGAATCCACAAACCATTCCAACAGGAGGTCAGAATTTCTTCGAATACGTCCTTGAATTCATTCGAGATGTGAGCAAAACTCAGATTGGAGAGGAATATGGCCCGTGGGTCCCCTTTATTGGAACTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGGCGGGGGCGCTTTTACCTTGGAAGATCATACAGTTACCTCACGGGGAGTTAGCCGCACCGACGAATGATATAAATACTACCGTTGCTTTAGCTTTACTTACGTCAATAGCCTATTTTTATGCGGGCCTTAGCAAAAAAGGATTAGGTTATTTCAGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATTTTAGAAGATTTCACAAAACCTTTATCACTTAGCTTTCGACTTTTCGGCAATATATTAGCGGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGTCATGTTCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCGGCTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGGCATCATTGA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327719.1\_79 [gene=ycf1] [locus\_tag=HebrCp116] [db\_xref=GeneID:10351960] [protein=hypothetical chloroplast RF1] [protein\_id=YP\_004327719.1] [location=complement(130080..135779)] [gbkey=CDS]  
ATGATTTTTCAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATGGGACCCTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATAGAAGAAGGAGAAGAAGGAACTGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCCTATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATTTGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGATATTAGTCTGGATACAGCAAAATAATTCTATTAGATCTAATGTACTTTTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTCTACTCTTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTTTACTAAGAAACTGAAAGAAACCTCAGAAACGGAAGAAAGGGAGGAAGAAACAGATGTAGAAATAGAAAAAACTTCCGAAACGAAGGGGACTAAACAGGAACAAGAGGGATCCACCGAAGAAGATCCTTCTTCTTCCCTTTTTTCGGAAGAAAAGGAGGATCCGGACAAAATCGACGAAACGGAAGAGATCCAAGTGAATGGAAAGGAAAAAACAAAGGATGAATTCCATTTTCACTTTAAAGAGACATGCTATAAAAATAGACCACTTTATGAAACTTTTTATCTGGATGGGAATCAAGAAAATTCGAAGTTAGAAATATTGATAGATAAAAAAAATAAAGATCTTTTCTGGTTTGAAAAACCTCTTGTAACTATTCTTTTTGACTCTAAACGTTGGAATCGTCCATTTCGATATATAAAAAATGATCAGTTTGAGAATGCTGTAAGAAAAGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTCGGAGTGATGGAAAAGAAAGAATATCTTTTACGTATCCACCCAGTTTGTCAACTTTTTTGGAAATGATACAAAGAAAGATATCTCTGTTTACAACAGAAAAACTCTCCTCTGATGAATTGTATAATCGTTGGAATTATAAGAATGAACAAAAAAAGAAAATCCTAAATAATGAATTTATAAATAGAGTCCAGGCTCTAGATAAGGAATATCTTACTCTGAATACACTCGAAAAAAGGACTAGACTATGTAATGATAAAACTAAAAAAAAGTACTTACCTAAAATTTATGATCCCTTTTTGAGTGGGTCCTGCCGCGGGAAAATCCAATTTTTTTTTTCACCCTCACTCCTAAATAAAACTTCCATAAAAAATTCAATAGAGATGCTTTGGATAAATAAAATTCATCTTATTCTTCTTATTACTAATTATCAAGAATTTGAATCAAAAACAGATGGATTTAATAGAAAAGCATTTTCAATAGAAAATGCTTATTTCTTAAACTTAATTAATGAATTTGTTGGAAAATCAAGATCAAGTTTAAATTTTAAGGAACTTCCCTTATTTCCAGATCACAAAGAAGAAAAAATGTATTTAGAAAATCGAATAAAAATTTTAAAATTTTTATTTCATACAGTTATAGCGAATCCAAAAAATAAAACAATTATAAAAAATTCTACTGGAATAAAAGAAATAAGTAAACAAGTTCCTCGATGGTCATACAAATTAATTGACGATTTGGAACAACAAGAGGGAGAAAATGAAGAAAACATGTCGGAAGATTATGAAATTCGTTCACGAAAAGCCAAACGGGTAGTGATTTTTACTGATAATAAAAAAAATACAGATACTTATAATAATACCAAAGATACAACGAATTCTGATCAAATAGAAGAAGTGACTTTGATACATTATTCACAACAATCGGATTTTCGCCGAGACATAATAAAAGGATCCGTGCGCGCACAAAGACGCAAAATAGCTATTTGGGAACTGTTTCAAGCAAATGTGCATTCTCCTCTTTTTTTGGACAGAATAGACAAATCTCTTTTTTTTTCTTTTGATATTTCCGAACTGATAAAAACAATGTTTATAAATTGGATGTATAAAAACGCAGAATTCACAATTTCAAATACAAAGAAAAAAACAAAAGAAAGTAAGAAAAAAGAAGAGGACAAAAGAGAAGACAACAAAAGAGAGGAAAAAGCTCGGATAGAAATAGCCGAAGCCTGGGATAGCATTCTTTTTGCTCAAATAATAAGAAGTTGTGTTTTAGTAACCCAATCAATTCTTAGAAAATATATTATATTACCTTCATTAATAATAACTAAAAATATCATTCGTATACTTTTTTTTCAAACTCCCGAATGGTCCGAGGATTTAAAAGATTGGAGTAGAGAAATGCATGTTAAATGCACCTATAATGGAGTTCAATTATCAGAAAAAGAATTTCCGAAAAACTGGTTAATAGACGGGATTCAAATAAAGATCCTATTTCCTTTTCGTCTAAAACCTTGGTACAAATCTAAGTTAAAATTCTCTCATAAAGATCAAACGAAAATGAAAAAAAAAGTACAAAAAAATGATTTTTTTTTTTTAACAGTTTTGGGAATGGAAGCTGAACTTCCTTTTGGTTCTCCCCGAAAACGGCTTTCACTTTTTGAACCCATCTTTAAAAAACTCGAAAAAAAAATTAGAAAAATGCAAAAAAATGGTTTTCGAGTTATAACAATTTTAGAAGAAAGAAGAAAATTTTTTCTAAATTTCTTAAAAGAAAAAAAAAACTGGATCATCAAAAACATTTTTTTTCGAAAAGAAATAATAAACAACCTTTCAAAATCAAAAAGAAATCCAATTCTATTATCTGGATTTAGAGAAGTATATGAATTGAATGAACCTAAAAAAGAAAAAGATTCGATAATCAATAACAATAATGAGACGATTAAAAAATTATCCATCCCAATTCGATCTATGACTTGGACAAATTATTCACTGACAGAAAAAAAAATGAAAGATCTTTCTGCTAGAAGAAAGATAATCATAAATCAAATAGAAAAAATTACAAAAGAAAAGGAAAAAAAAATGAGAACCCCGGAAATAAATATTAGTCCTAACAAAAACAAAATAAGTTATAATGCTAAAAAATTAAAATCATCAAAAAATATTTCGCAGATAGTAAAAAGAAGAAATGTTCGATTAGCGCGTAAATTCCATTTTTTTATAAAAATTTTGATTGAAAAGATATACATAGATATCTTTTTAGGTATCATTAATATTCCAAGGATCAATGCACAGCTTTTTCTTAAATCAACAAAAAAAATTATTACTAAATACATTTACAATAATGAAGAAAATCAGAAAAAAATTGATAAAACAAATCAAAATACAATTCACTTTATTTCGATTATAAAAAAGTCACGTAATAGTAATAATAGTAATGTTGTTGTTATTAATAAAAATTCAAAGATTTTTTGTGACATATCCTCCTTGTCACAAGCTTATGTATTTTACAAATTATCACAAATCAAAATTATTAACTTATATAAGTTAAAATCTATCTTTGAATATCATAGCCTTTTTCTGAAGAATGAAATAAAGGATTTTTTTATAGCCCAAGGGCTATTTAATTCCGAATTAAAAAATAAAAATTTTAGAAATTCTGTAATGAATCAATGGAAAAATTGGTTAAGGAGTCATTATCAATATAAATACGATCTATCTCAGATTAGATGGTCTAGATTAACACCACAAAAATGGCGAAATATAATCAATCAACATCAACACCATATGGTTCAAAATAAAAAATTAAACAAATGGAATTTATATGAAAAAGACCGATTAATTCATTACAAAAAAAAAAATGATTTTGAGACAGATTCATTACCAAATCAAAAAGATAATTTTAAAAAACACTATAAATATAATCTTTTATCATATAAATCTATTAATTATGAAAATAAGAAGGACTCATATATTTATGGATCACCATTACAAGTAAATAATAAACAAGAGATTTCTTATAATTACAACACAAAAAAAAGCAAATTATTTGACATGTTGGAAGATATTTCTATCAATAATTATCTAGCGGAAGATGATATTATTGATATGGAGAAAAGCGCGGATAGAAAATATTTTGATTGGAGAATTCTCAATTTTTGTCTTAGAAAGAAGGTTGATATTGAGTCCTGGATCGATACCGGAAGCAAAGATAAAAAAAATACTAAGACTAGGACTAATAAGTATCAAATAATTGATAAAATTGATAAGAAAAATCTTTTTTTTCTTACAATTCACCAAGATCAAGAAGTTAATTCATCCAATCAAAAAGGTTTTTTTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATAAAAAATTGTCTTATATCCAATTTTGAACTTTGGTTCTTTCGAAAATTTGTGATACTTTACAACACATATAAGATAAAACCATGGGCGATACCCATCCAATTTCTTCTTTTCAATTTTCATAGAAATGAAAATGTTAGTAAAAATAATAAAATTAACCGGAAGAAAAATAGCGATCTTTTTATATCTATATCATCGAATGAAAAAAAAATTATTGAATTAGAGAATCAAAATCACGAAGAAAAAGAATCCGAAGACCAAGGGGACTTTGGGTCAGTTTTCGCAAATCAAGAAAAAGATATTGAAGAAGATTATATAGAATTAGATATGAAAAAACATAGAAATAAAAAGCAAAACAAAAGTCATATGGAAGTAGAACTTGATTTCTTCCTAAAACGGTATTTATGTTTTCAATTAAGATGGAATGGTTCTTTAAATCACAAAATAATCAATAATATCAAAGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTGACAAATCCACGAGAAATTATTATATCTTCTATTCAAAGGCAAGAAATAAGTTTGAATATTCTGATGGTTCAGAAGGATTTAACTCTTACGGAATTAATGAAAAAGGGAATATTGATTATCGAACCTGTTCGTCTGTCGGTAAAAAATGATGGACAATTTATTTTGTATCAAATGGTAGGTATCCTATTAGTTCATAAGAACAAACAACAAATTAATCAAAAATACAGAGAAAATTTTTATGTTGATAAAAAGAATTTTACCGAATCTATTGAAAGACATCAAAGTATAATTGGAAATAGAAACAAAAATGATTATGATTTACTTGTTCCTGAAAATATTTTATCCCCTAAACGTCGTAGAGAATTAAGAATTCTTTTCAATTTAAAAAATCAAAATGATATTCATATAAATACAGAAATTTTCAATGGTAATAACATAAAAAATTGTAGTCCCATTTTAGATAAAAGCAAACATTTTGATAGAGATAAAAAGAAACTAATTAAATTACAATTTTTTCTTTGGCCCAATTTTCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTCGATACTAATAATGCTAGTCGGTTCAGTATGGTAAGAATATATATATATCCGCGGTTGAAATTTTGA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327710.1\_70 [gene=ccsA] [locus\_tag=HebrCp107] [db\_xref=GeneID:10352005] [protein=cytochrome c biogenesis protein] [protein\_id=YP\_004327710.1] [location=120443..121411] [gbkey=CDS]  
ATGATATTCTCGACTTTAGAACATATATTAACGCATATATCTTTTTCAGTCGTGTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTAGTCGATGAATTCGTAGAACTATATGATTCGTCAGAAAAGGGCATGATAACTACTTTTTTCTGTATAACAGGATTATTAGTTATTCGTTGGATTTTTTTGGGACATTTACCATTAAGTGATTTATATGAATCATTAATCTTTCTTTCATGGGCTTTTTCCATTATTCATATGGTTCCGTATTTTAAAAAACATAAAAATTTTTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGTACTTTTTTTACCCAAGGGTTTGCTACTTCGGGTCTTTTAACTGACATGCATCAATCCGAAATCTTAGTGCCCGCTCTCCAATCTCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCTCTTTTGTGTGGATCATTATTTTCAGTAGCATTTCTAGTAATCACATTTCGAAAAATCATAAGAATTGTTGATAAAAGCAATAATTTATTAAACGATTCGTTTTTCTTTAGTGAGATACAATATATGGCGGAAAGAAAGAATGTTTTAAGAAATATTTCTTTTCTTTCTTCTAGGAATTATTACAGGTTTCAATTGATTCAACAATTAGATGACTGGGGTTGTCGTATTATAAGTATAGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTCGGGAGCAGTCTGGGCTAATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCAAAAGAAACTTGGGCATTTATTACGTGGACCATATTCGCGATTTTTTTTCATATTCGAACAAATAAAAAATTGGAGGGTTTCAATTCCGCAATTGTCGCTTCTATCGGTTTTCTTCTAATTTGGATATGCTATTTTGGAGTTAATTTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACATTAACAATTAGCATCTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327706.1\_66 [gene=ndhB] [locus\_tag=HebrCp090] [db\_xref=GeneID:10351990] [protein=NADH dehydrogenase subunit 2] [protein\_id=YP\_004327706.1] [location=complement(join(100137..100892,101575..102351))] [gbkey=CDS]  
ATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGTATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGCTTTCTCTTGGCTATATGGTTCGTCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGCCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTGAGCATGATAGTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGTATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTGTTGAAATTGCTCAAGATACCCTTTTTTAG

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327692.1\_52 [gene=petB] [locus\_tag=HebrCp072] [db\_xref=GeneID:10351933] [protein=cytochrome b6] [protein\_id=YP\_004327692.1] [location=join(79467..79472,80252..80893)] [gbkey=CDS]  
ATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCAATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCTCCCCATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGCTATGACTTTTTACTACCGTCCGACCGTTACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAGGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGCTCAGTGCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTTTTAATGATGATCCTGCACGTATTTCGTGTATATCTCACTGGTGGCTTTAAAAAACCTCGTGAATTGACTTGGGTTACGGGCGTGGTTCTTGCTGTATTGACCGCATCTTTTGGTGTAACTGGTTATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCGGTCAAAATTGTAACAGGCGTGCCGGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCGCCTTTGGTGGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTAGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTTCAATGATACGTAAGCAGGGTATTTCAGGTCCTTTATAG

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327670.1\_30 [gene=rbcL] [locus\_tag=HebrCp049] [db\_xref=GeneID:10351912] [protein=ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase large subunit] [protein\_id=YP\_004327670.1] [location=58292..59719] [gbkey=CDS]  
ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAGGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGAGCTGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTATAAAGGACGATGCTACGGCATCGAGCCTGTTCCTGGGGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGCCCTACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTCCTGCTTATTCTAAAACTTTCCAAGGGCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGCCCCCTATTGGGTTGTACTATTAAACCAAAATTGGGTCTATCCGCTAAGAATTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGACGATGAGAATGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGACATTATTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTAGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTTTACTTCTTCACATTCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTAAGGCCTTACGTCTATCTGGTGGAGATCATATTCACGCCGGTACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGGGAAAGAGACATTACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGCCGTGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTATACCTGTAGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGATATTATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAAATTAAATTTGAATTTGAAGCAGTGGATACTTTGTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327649.1\_9 [gene=rpoB] [locus\_tag=HebrCp016] [db\_xref=GeneID:10351970] [protein=RNA polymerase beta subunit] [protein\_id=YP\_004327649.1] [location=15119..18331] [gbkey=CDS]  
ATGCTCGGGGATGGAAATGGGGGAATGTCTACAATACCTGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTCATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTAGTAGAACCCTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATCAATTACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCAGGATTAATTTGGAAAACCAGTAGGGATATGCAAGAACAAACAATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCCTGGGAACTTTTATAATAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAGAGTCCCGGTATCTATTACCGGTCAGAATTGGATCATAATGGAATTTCGGTCTATACTGGCACCATAATATCAGATTGGGGGGGAAGAGTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTTTATCATCAGCTATGGGTTTGAATCTAAGAGAAATTTTAGAGAATGTGTGCTACCCTGAAATTTTCTTATCTTTCCTGAATGATAAGGAAAAAAAAAAAATTGGGTCAAAGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTACTTGTGTAGGCGGAGATCCAATATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAAGATTGGTCGATTAAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGATATACCCCATAACAATACATTTTTGTTACCACGAGATATATTGGCAGCTGCAGATCGTTTGATTGAAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGATATGAATCATTTAAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGATTCGTTTAGAAAATGTAGTTAGAGGGACTATATGTGGAGCAATTAGGCATAAATTGATACCGACCCCTCAAAATTTGGTAACTTCAACTCCATTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTTGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTAACAGGACGAACTGCTAGTTTTCGGATACGAGATATCCACCCTAGTCATTATGGGCGCATTTGCCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCCAAGATTGGTCATTGGGGGTCTTTAGAAAGCCCATTTTATGAAATCTCTGAGGGATCAAAAAAAGTACGGATGTTTTATTTATCGCCAAATAGAGAGGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATTATTTGGCGCTGAATCGAGGTGTTCAGGAAAAACAGGTTGCTCCGGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTGCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCACTTTCTCGGTCCGAAAAATGCATTGTTGGAACTGGATTGGAACGCCAAGTGGCTCTAGATTCAGGGGTTCCTGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATAATTTATACTGATATTGACAAGATCATTTTATCGGGCAATGGGGATACTCTACGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAAACCCAGCTTCGGCGGGGTAAATGCATTAAAAAGGGACAAGTTTTAGCAGATGGTGCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTTGCCTTGGGCAAAAACGTATTAGTCGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAGGATGCGGTACTCATTAGCGAACGTCTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGACCTGAAAGGATCACTAACGAAATACCGCATCTAGAGGCCCATTTACTCCGAAATTTAGACAAAAACGGAATTGTGATGCTAGGATCTTGGGTAGAAACGGGCGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAAATGGCGAAAGAATCATCGTATGCTCCAGAAGATAGATTATTAAGAGCCATACTTGGTATTCAGGTATCTACTTCAAAAGAAACTTGTCTAAAACTACCTATAGGTGGTAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATTCAGAAAAAAGGGGGTTCCAGTTATAATCCGGAAACGATTCGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAAATAAAGGCATCATTTCAAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGGTTAACGGGAGATCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCCTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAACTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCGTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGTAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTGAACAGCCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGTGGACAACGGGTCGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTTTCTCATATTTTACAAGAAATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAAGAAGTGCTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAAACCTGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCTTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327657.1\_17 [gene=psbD] [locus\_tag=HebrCp027] [db\_xref=GeneID:10351973] [protein=photosystem II protein D2] [protein\_id=YP\_004327657.1] [location=36144..37205] [gbkey=CDS]  
ATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTCGCCGTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCGAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAACTTCTTAACCGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTATTATTATGGGGTCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTTTGTGGACTTTTGTTGCTCTCCACGGTGCTTTTGGACTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTGCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGCTCCAATTGCTGTTTTTGTTTCTGTATTCCTGATTTATCCATTAGGCCAGTCTGGTTGGTTTTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTCGATTCATCCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAACTGGACGCTGAACCCATTTCATATGATGGGAGTTGCCGGCGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCCTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCTCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGCGCTCTTGGAGTGGTCGGTCTGGCTCTGAATCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACTAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327651.1\_11 [gene=rpoC2] [locus\_tag=HebrCp018] [db\_xref=GeneID:10351893] [protein=RNA polymerase beta'' subunit] [protein\_id=YP\_004327651.1] [location=21354..25541] [gbkey=CDS]  
ATGGAGGTACTTATGGCCGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAACTGCCATTAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTTGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACTATCATTATGGAAATGTACACGCGATAGAAAAATTACGCCAATCTATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAACCTGAATTTTAGGATGACAGAACCCTTTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTCGGGAGCTAGGGGAAATACATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAGGGACTGTCTTTAACAGAATATATCATTTCTTGCTATGGAGCCCGAAAAGGGGTTGTCGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGTAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGGACCACCCGAGGGATCTCTGTGAGTCCTCGAAATGGGATGATGTCGGAAAGAATTTTGATTCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACAATATATATATGGGTCTACGATGCATTGCCATTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGGCTTGCCAATCGATTCATAACCTTTCGAACACAAACAATATCTATTCGAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACGTCTTGGATCTGTCGATTATGTTATGGTCGGAGTCCTACTCATGGCGATCTAGTAGAATTGGGGGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCCATTGGAGAGCCGGGTACTCAACTAACATTAAGAACGTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTACGAGCCCCCTCTAATGGAAAAATAAAATTTAATGAGGATTTGGTTCATCCCATACGTACACGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACTTGTATGTAACTATTGAGAGTCAAGATATTATACATAACGTGACTATTCCACCAAAAAGTTTCCTTTTAGTTCAAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAAATTCGGGCGAGAACATACACTTTGAATTTTAAAGAGAAGGTCCGAAAACATATTTATTCCGATTCAGAAGGGGAAATGCACTGGAGTACTGATGTGTACCATGCACCCGAATTTACATATAGTAATGTCCATCTCTTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTATCAGGAAGTTCGTGCGGATCCAGTATAGTTTCTTTTTCACTACACAAGGATCAAGATCAAATGAATGTTCATTCTCTTTCTGTCAAAAGAAGATATATTTCTAGTCCTTCCGTAAATAATGATCAAGTGAAACACAAATTCTTTAGTTCAGATTTTTCGGGTAAAAAAGAAAGTGAGATTCCTGATTATTCAGAACTTAATCGAATCATATGTACCGGTCATTGTAATCTCATATATCCTACTATTCTCTACGAGAATTCTGATTTATTGGCAAAGAGGCGAAGAAATAAATTCATCATCCCATTCCAATCAATTCAAGAACGAGAGAAAGAACTAATGACCCACTCCGCTATCTCGATTGAAATACCTATAAATGGTATTTTCCGTAGAAATAGTGTTTTTGTTTATTTCGACGATCCCCAATACCGAAGAAAGAGTTCAGGAATTACTAAATATGGGGCTATAGGGGTGCATTCAATCGTCAAAAAAGAAGATTTGATTGAGTATCGGGGAGTCAAAGAATTTAAGCCAAAATACCAAACGAAAGTGGATTGCTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGTATATTTTACCCGAATCTTCTTCCCTAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACAAATCGCTTTAAATACAAGAAGTCGGGTGGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAGAAAAAAAAATGGAACTTAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCCGGGAGAGACAGATAAAATATCCCGACACAGTGGTATCTTAATGCCACCAGGAACGGTAAAAACAAATTCTAAGGAATCAAAAAAAGTGAAAAATTGGATCTATATCCAACGAATCACACCTACCAAGAAAAAGTATTTTGTTTTGGTTCGACCAGTAATCATATATGAGATAGCGAACGGTATAAATTTAGAAACACTTTTCCCCCAGGATCTATTGCAGGAAAAGGATAATCTGAAACTTCGAGTTGTCAATTATATTCTTTATGGGACTGGTAAACCCATTCGGGGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGTACTTGTTTAGTGTTGAATTGGGACCAAGACAAAAAAAGTTCTTCTATCGAAGAGGCCCGCGCTTTTTTTGTTGAAATAAGCACAAATGGTCTGATTCGTGATTTCCTAAGAATCAACCTAGTGAAATCCCATATTTCATATATCGGTAGAAAAAGGAATGATCCATCAGGTTCAGAACTGATCTCTAATAATGGGTCAGATCGCACCAATATTAATCCATTTTATCCCATTTATTCCAAGACAAGGATTCAACAATCACTTAAACAAAATCAAGGAACTATTAGTACGTTGTTGAATAGAAATAAGGAATGTAAATCTTTGATAATTTTGTCATCATCTAATTGTTTTCGAATGGATCCATTCAACGATGTAAAACATCACAATGGAATAAAAGAATCAATTAAAAGAGATCCTATAATTCCAATTAGAAATTCGTTGGGCCCTTTAGGAACAGCCCTTCAAATTTCGAATTTTTATTTATTTTACCATTTTAATTTAATATTAATAACTCATAATCAGATCTCGGTAACTAAATATTCGAAACTTGACAATTTAAAACAGACTTTTCAAGTACTTAAATATTATTTAATGGATGAAAACGGGAGAATTGTTAATCCCGATCCATGCAGTAACAGCGTTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCATAATTATTGTGAAGAAAGATTCACAATAATTAGCCTGGGACAGTTTATTTGTGAAAATTTATGTATGGCCAAAAAGGGACCACATCTAAAATCGGGTCAAGTTATAATTGTTCACATTGACTCTGTAGTAATAAGATCCGCTAAGCCTTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACCGTTCATGGCCATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGGAAATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTTCAATTGATTCAATATCAATAAACCTAGAAAAGAGAGTGGAGGGTTGGAACGAGTGTATAACAAGAATTCTGGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTACTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTAGTTAATAAGATCAAAAAGGTTTATCGATCCCAAGGGGTGCAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAGTATTGGTTTCAGAAGACGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCCGGAGAACTAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACGGGACGCGCTTTGGAAGAAGCCATCTGTTACGGGGCCATATTATTGGGAATAACGCGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAGGCTAGTTTTCAAGAAACTACTCGCGTTTTAGCAAAAGCTGCTCTCCGCGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTTGTTCTAGGCGGTATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTAGTGCAAGGCTCAAGGCAACATAAGAACATTCCTTTGAAAACCAAAAAGAAGCATTTATTCGAGGGGGAATTTAGAGATAGAGATATTTTATTCCACTACAGAGAGTTATTTGATTCTTGCATTTCAAAAAATTTCTATGATACATCAGAACAACCATTTATAGGATTTAATGATTCCTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327652.1\_12 [gene=rps2] [locus\_tag=HebrCp019] [db\_xref=GeneID:10351894] [protein=ribosomal protein S2] [protein\_id=YP\_004327652.1] [location=25813..26523] [gbkey=CDS]  
ATGATAAGAAGATATTGGAACATTAATTTGGAAGAGATGATGAAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGAAAATGGAATCCGAGAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGATGCAGCAAGTAGGAGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCGGATTCAGTAGCGCGGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGTATTTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACTAGACTTCAAAAGTTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAAAGACAGGTAGACTCAACCGTCTTCCGAAAGGAGATGCGGCTCGATTGAAGAGACAGTTAACTCACTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAAATATATGACGGGGTTACCCGATATTGTAATAATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGGGAATGTATGACTTTGGGAATTCCAACAATTTGTTTAATTGATACAAACTGTGACCCGGATCTCGCAGATATTTCGATTCCAACGAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAATAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGTCATTCTAGCTATATACGAAATCCCTGA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327642.1\_2 [gene=psbA] [locus\_tag=HebrCp002] [db\_xref=GeneID:10351963] [protein=photosystem II protein D1] [protein\_id=YP\_004327642.1] [location=complement(791..1852)] [gbkey=CDS]  
ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGTTTCTGTAACTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCTTTCATTGCTGCCCCTCCGGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCGGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAATGGCGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATTTATCCAATTGGTCAGGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACTCTCGTTCTTTACATTTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTCACTGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTCGAAGTTCCATCTACAAATGGATAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327666.1\_26 [gene=ndhK] [locus\_tag=HebrCp043] [db\_xref=GeneID:10351908] [protein=NADH dehydrogenase subunit K] [protein\_id=YP\_004327666.1] [location=complement(52664..53341)] [gbkey=CDS]  
ATGAATTCCATTGAGTTTCCTTTACTTGATCGAACAACTCAAATTTCAGTTATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCACTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGGCTAGTACCAAGATCTAGTCCTAGACAAGCGGACCTGATTTTAACAGCCGGCACCGTAACCATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGGGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTCGGGGAGTTGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCACCTAAACCGGAGGCGGTTATAGATGCTATAACAAAACTTCGTAAAAAAATATCTCGAGAAATTTATGAAGATCGAATTAGGTCTCAACCGGGGAAACGGTGTTTTACTACTAATCACAAGTTTAATATTGAACGCACTACTCATACTGGAAATTATGATCAAGAATTACTCTATCAATCGCCGTCTACTTCAAAGATCCCTCCGGAAACATTTTTCAAATATAAAAGGTCAGTATCGTCCAACGAATTAGTAAATTAG

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327717.1\_77 [gene=ndhH] [locus\_tag=HebrCp114] [db\_xref=GeneID:10351958] [protein=NADH dehydrogenase subunit 7] [protein\_id=YP\_004327717.1] [location=complement(128088..129269)] [gbkey=CDS]  
ATGAATGTACCAGCTACACGAAAAGACCTTATGATAGTTAATATGGGCCCCCACCACCCATCAATGCATGGTGTTCTTCGCCTCATCGTTACTCTAGACGGGGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTAGGTTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAATTATACAATATTTGCCCTATGTAACACGTTGGGATTATTTGGCTACTATGTTCACAGAAGCAATAACAGTAAATGGTCCAGAACTGTTAGGAAATATTCAAGTGCCTAAAAGAGCTGGCTATATCAGAATAATTATGTTGGAATTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGTCCCTTTATGGCAGATATTGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTTAGAGAAAGAGAGTTAGTATATGATTTATTCGAAGCTGCCACTGGTATGAGAATGATGCATAATTTTTTTCGTATCGGGGGAGTAGCGTCTGATCTACCTCATGGTTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAACAGGAGTTACTGAATATCAAAAACTTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAGGGAGTAGGTATTGTTGGTACAGAGGAAGCAAAAAATTGGGGTTTATCGGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAGTACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGACGAATTTGATTGGGAAATCCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCCTTAGCTCGTTATTTAGTCCGAATTGGTGAAATGATGGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCCGGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAATCCGACGTTTTGATAGAGAAAGGGATTCGGAATGGAACGATTTCGAATATCGATTCATTAGTAAAAAAACTTCTCCTACTTTTGAATTACCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCCCCAAAAGGAGAATTGGGAATTTTTCTGATAGGAGATCAGAGCGGTTTTCCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCGCCGGGTTTTATCAATTTGCAAATTCTTCCTGAATTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCCGATATTATGACAATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTTGA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327664.1\_24 [gene=rps4] [locus\_tag=HebrCp038] [db\_xref=GeneID:10351977] [protein=ribosomal protein S4] [protein\_id=YP\_004327664.1] [location=complement(48698..49303)] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGTCGTCTGGGGGCTTTGCCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAAAGTCGGGAGCGATCTTAGAAATCAATCACGCTCCGGTAAAAAATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATATGTTCGTATCGCCGCAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTCGATTGGGTATGGCGTCAACTATTCCTCGAGCCCGCCAATTAGTTAATCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACAGCGAGAGCTGAACAAAAATCTAGAGCTATGATTAAAAATTATCTTGATTCATCCCCCCAGGAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCACCCATTCCAATATAAAGGATTGGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTGGCTTGAAAATAAATGAATTACTAGTGGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327708.1\_68 [gene=ndhF] [locus\_tag=HebrCp104] [db\_xref=GeneID:10352004] [protein=NADH dehydrogenase subunit 5] [protein\_id=YP\_004327708.1] [location=complement(116048..118279)] [gbkey=CDS]  
ATGGAACATATATATCAATATTCATGGATCATATCTTTCGTTACATTGCCAGTCCCTATGTTAATAGGAGTGGGACTCCTGCTTTTTCCGGCAGCAACAAAAAAACTGCGTCGTATGTGGGCTTTTCCAAGCGTTTTCTTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCAATCGATTTGTCTATTCAGCAAATAAATAGTAGTTTTATTTATCAATATATATGGTCGTGGACTATTAATAATGATTTTTCTTTAGAATTCGGACACTTGATTGACCCACTTACTTCTATTTTGTCAGTATTAATTACTACAGTTGGTATTTTGGTTCTTTTTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGTTATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCACTACTTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAGTGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGACCTATTGCATCGAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGGATTTTAGGTCTTTATTGGATAACGGGCAGTTTCGAATTTCGGGATTTGTTCAAAATCTTCAATAACTTGATTTATAATAATCAAGTTAATTTTTTATTTGTTACTTTGTGTGCATTTCTATTATTTTCTGGCGCAATTGCTAAATCGGCGCAATTTCCTCTTCATGTATGGTTACCAGATGCCATGGAAGGGCCTACTCCTATTTCAGCTCTGATACATGCTGCTACTATGGTAGCGGCGGGAATTTTTCTTGTAGCTCGCCTTTTTCCTCTTTTCGTAATTATACCTTTCATAATGAATCTAATAGCTTTGATAGGTATAATAACAGTATTTTTAGGAGTTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATACGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGGGCTGCTTTATTTCATTTGATTACTCATGCCTATTCGAAAGCATTGTTGTTTTTAGGATCTGGATCCATTATTCATTCAATGGAAGCTATTCTTGGTTATTCTCCAGATAAGAGTCAAAATATGGTTCTTATGGGTGGTTTAACAAAACATATTCCAATTACAAAAACGGCTTTTTTATTAGGAACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCCTTCGCCTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCTATTTTCGCAATAATAGCCTGTTTCACAGCAGGATTAACTGCATTTTATATGTTTCGGGTTTATTTACTTACTTTTGACGGACATTTTAATGCTCATTTTAAAAATTACAGTGGTAAAAAAAACAGTTCATTTTATTCAATCTCTTTATGGGGTAAAGAAGGATCAAAAATGCTTAACAAAAATTTTCGTTTATTAGCTTTATTAACAATGAATAATAAGGAAAGGGACTCTTTTTTTGGTAAGAACACATATCAAATTGATGGTAATGTAAGAAATATGACGTGGCCCTTTATTACTGTTAAAAATTTTAACACTAAAAGGATTTTTTCCTATCCCCATGAATCGGATAATACTATGTTATTTCCTATGCTTATCTTAGTACTATTTACTTTGTTTATTGGAGCCATAGGAATTCCTTTCAATCAATTCAATCAAGAAGGAATACAGTTGGATATAGATATATTGTCAAAACTTTTAACCCCGTCTTTAAACCTTTTGCATCAAAATCCAGAAAATTCTGTGGATTGGTATGAATTTGTAACAAATGCAATTTTTTCAGTCAGTATAGCTTTTTTCGGAATATTTATAGCGTCCTTTTTATATAAGCCTGTTTATTCATCGTTACTAAATTTTAATTTCTTTAATTCGTTTGCTAAAAAAGGCCCTAAGAGAATTTTTTGGGACAAAATAATAAATGTGATATATAATTGGTCCTCTAATCGAGGTTATATAGATGCTTTTTATGCAATATCTTTTATTGGGGGTATAAGAAAATTGGTTGAATTAATTCATTTTTTTGATAAACGAATAATTGATGGAATCACCAATGGGGTCGGTGTTACCAGTTTCTTTGTAGGAGAGGGTATAAAATATGTAGGAAGTGGTCGCATCTCTTCTTATCTCTTATTTTATTTATTTTATGCATTAATTTTTTTATTAATTTGA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327699.1\_59 [gene=rpl16] [locus\_tag=HebrCp080] [db\_xref=GeneID:10351940] [protein=ribosomal protein L16] [protein\_id=YP\_004327699.1] [location=complement(join(86026..86424,87609..87617))] [gbkey=CDS]  
ATGCTTAGTCCCAAAAGAACCCGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATAGCTTTTCGAGGTAATCGTATTTGTTTCGGCAGATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATTACATCTAGACAAATAGAAGCGGGGCGACGAGCAATGACACGAAATGCACGCCGCGGTGGAAAAATATGGGTACGCATATTTCCCGACAAACCGGTTACTTTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCGGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCGTTAAACCAGGTAGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTAGCAGAAAATATAGCGAGAAAAGCTATTTCAATAGCAGCATCAAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTCGGGATAG

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327701.1\_61 [gene=rpl22] [locus\_tag=HebrCp082] [db\_xref=GeneID:10351942] [protein=ribosomal protein L22] [protein\_id=YP\_004327701.1] [location=complement(88549..88950)] [gbkey=CDS]  
ATGATAAATAAAAGAAAGAGAAAGAGAGACCCATATACAGAAGTATATGCTTTAGGCCAACATATATGTATGTCCCCTCACAAAGCACGAAGAATAATTGATCAGATTCGTGGACGTTCTTACGAAGAAACACTTATGATACTCGAGCTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCCTTTTTAAATTGATTTATTCTGCAGCAGCAAATGCTAGTCACAATATGGGTTTCAACGAAGTCAATTTAATCATTAGTAAAGCCGAAGTCAATGAAGGCACTACTGTGAAAAAATTAAAACCTCAGGCTCGAGGACGGGGTTATCTGATAAAAAGATCAACTTGTCATATAACTATTATATTAAAAAATATATCCTTATATGAAGAATATGAAGAATATAACATATGA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327697.1\_57 [gene=rps8] [locus\_tag=HebrCp078] [db\_xref=GeneID:10351985] [protein=ribosomal protein S8] [protein\_id=YP\_004327697.1] [location=complement(84888..85292)] [gbkey=CDS]  
ATGGGTAGGGATCCTATTGCTGACATAATAACCTCTATAAGAAATGCTGACATGAATAGAAAAGGAATCGTTCGAATAGCATCTACTAACATCACCGAAAACATTATTAAAATACTTTTAAGAGAAGGTTTTATTGAAAATGTCAGGAAACATAAGGAGGGCAACAAAAAATTTTTGGTTTTAACCCTACGACACAGAAGGAAGAGGAAAGAACCCTATAGAACTAGTCTAAATTTAAAACGGATCAGCCGACCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAAAAAATTCCTAGAATTTTGGGCGGGATGGGCATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGGGGTATAATGACAGACCGAGAAGCTCGACTCGAAAGAATCGGCGGAGAAATCTTGTGTTATATATGGTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327703.1\_63 [gene=rpl2] [locus\_tag=HebrCp084] [db\_xref=GeneID:10351944] [protein=ribosomal protein L2] [protein\_id=YP\_004327703.1] [location=complement(join(89373..89807,90481..90879))] [gbkey=CDS]  
ATGGCGATACATTTATACAAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGCGAAATCCAATACACGAAATACACGAAAGAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGCCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGACATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCGTTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCAGCCACATTAAAATTACCTTCGGGGGAGGTTCGTTTAATATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGGAATACTGGGGTGAACCAGAAAAATTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAATAG

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327715.1\_75 [gene=ndhI] [locus\_tag=HebrCp112] [db\_xref=GeneID:10351956] [protein=NADH dehydrogenase subunit I] [protein\_id=YP\_004327715.1] [location=complement(125309..125806)] [gbkey=CDS]  
ATGTTTCCCATGGTAACTGGGTTCATGAATTATGGGCAACAAACCATACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAGGTTTTATGATTACCTTATCTCATGCAAATCGTTTACCTGTAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAATCACATCGGAGCGTTTCCGCGGTCGAATTCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAAACTGACATTCGAAAGAAACGGTTGCTTAATTACAGTATTGATTTCGGAATCTGTATATTTTGTGGCAACTGTGTTGAGTATTGTCCGACAAATTGTTTATCGATGACTGAAGAATATGAGCTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTAGGTCGTTTACCAATGTCAGTAGTTGACGATTATACAATTCGAACAATTTTGAATTCAACTCAAAAAAAATAG

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327693.1\_53 [gene=petD] [locus\_tag=HebrCp073] [db\_xref=GeneID:10351934] [protein=cytochrome b6/f complex subunit IV] [protein\_id=YP\_004327693.1] [location=join(81106..81113,81964..82459)] [gbkey=CDS]  
ATGGGAGTAACAAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAGGGAATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCTGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAATGTAGGATTAGCAGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCTGCGGATCCATTTGCAACGCCTTTGGAAATATTGCCTGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAGTTATTAGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCTGCAGGATTATTAACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTCGTCGTCCAGTTGCGACAACCGTCTTTTTGATTGGTACTGCGGTAGCCCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTCAAATTGATTCAATTGTAAAATAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327667.1\_27 [gene=ndhC] [locus\_tag=HebrCp044] [db\_xref=GeneID:10351909] [protein=NADH dehydrogenase subunit 3] [protein\_id=YP\_004327667.1] [location=complement(53393..53755)] [gbkey=CDS]  
ATGTTTCTGATTTACGAATATGATATATTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTAGCATTTCTAATTTCCGGAGTTTTATCCCCGATTAGCAAAGGGCCGGAGAAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGTGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTTGTTTTTGATGTTGAAACAGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATATATTGGGGTTATCCGTATTTATAGAAGCTTTCATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGAGAAAAGGAGCATTAGAATGGTCTTAG

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327716.1\_76 [gene=ndhA] [locus\_tag=HebrCp113] [db\_xref=GeneID:10351957] [protein=NADH dehydrogenase subunit 1] [protein\_id=YP\_004327716.1] [location=complement(join(125888..126427,127535..128086))] [gbkey=CDS]  
ATGATAATTGATACAACAGAAATACAAGCTATCAATTCTTTTTCTAGATTAGAATCCTTAAACGAGGTCTATGGAATTATATGGGTGTTTGTCCCGATTTTTATTCTTGTATTGGGAATCACGATAGGCATACTAGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATATGCCGGTCCTTTAGGAGTTCTTCAAGCTCTAGCGGATGGGACAAAACTACTTTTCAAAGAGAATCTTTTTCCATCTAGGGGGGATATTCGTTTATTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCATATCAACTCTATTAAGCTATTCGGTAATTCCTTTTGGCTATCACCTTGTTTTAACTGATCTAAATATTGGTGTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCCATCGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTGGGTGGTTTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTAACTCTTTGTGTGTTATCCATATCTCTATTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCACAATCAAAATCTGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGATTTATCATTTTTTTTATTTCTTCTCTAGCAGAATGTGAGAGATTGCCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCGGGCATCAAATTTGGTTTATTTTATATTGCTTCCTATCTAAACTTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGCGGTTGGAATATCTCTATTCCGTATATATTCGTTCCTGAGCTTTTTGAAATAAAAAAAATAGGCGGAGTCTTTGGAACAACAATTGGTATCTTTATTACATTGGTTAAAACTTATTTGTTCTTGTTCATTCCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATGGACCAACTTTTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCTCTTTCCAACTTCTTTCACTATAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327671.1\_31 [gene=accD] [locus\_tag=HebrCp050] [db\_xref=GeneID:10351913] [protein=acetyl-CoA carboxylase beta subunit] [protein\_id=YP\_004327671.1] [location=60462..61970] [gbkey=CDS]  
ATGGAAAAATGGCGGTTCAATTCGATCTTATCCAATGTGGAATTAGGATACAGGTGTAGGCTAAGTAAATCAATGGATAGTTTCAGTTCTCTTGAAAATACCAGTATAAGTGAAGACCCAATTCTAAATGATACAGATAAAAACACCTATAGTTGGAGTAATAGTGACAGCTCTAGTTACAGTAATGTTGATCATTTAGTCGGTGTCAGGGACATTCAGAATTTCAGCGCCGATGAAACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATAGGGACAGTTATTCCATATATTTTGATATTGAAAATAAAGTTTTTGAGATTGACAATGATCATTCTTTTCTGAGTGAACTAAAAAGTTCTTTTTATAGTTATTGGAATTCTAGTTATCTGAATAATGGGTTTAGGAGTGGCGACTCCCACTATGATCATTATATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATTACATCAATAGTTGCATTGACAGTTATCTTCGCTCTCAAATCTGTATTGATAGTTATATTTTAAGTGGTAGTAACAATTACAGCGAAAGTTACATTTATAGTTACATTTGTGGTGAAAGTGGAAATAGTAGTGAAAGCGATAGTTCCAGTCTAAGAACTAGCACGAGTGGTAGCGATTTAATTATAAGAGAAAATTCTAATGATCTCGATATAACTCAAAAATACAAGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTTTAAGTCAAGAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATTGAACTTTTGATTGACCTAGGCACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTATCTCTGGATCCCATTGAATTTCATTCAGAAGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGATTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTAACTGAGGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAACTAAACGGCATTCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGTGAGAAAATCACTCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATAAATTTTTACCTCTTATTTTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCATTATATGATTATCAATCAAATAAAAAGTTATTTTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACGACTGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGGGATATCATTATTGCTGAACCTAATGCCTATATTGCGTTTGCAGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTCGCAATCGGCCGAATTTTTATTCCATAAGGGCTTATTTGATCTAATCGTACCGCGTAATCTTTTAAAAGGCGTTCTGAATGAGTTACTTCAGCTCCACGATTTCTTTCCTTTGAATCATAAATCAAGTAGAAACCTTAAGTTAAAAAGTTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327686.1\_46 [gene=rps12] [locus\_tag=HebrCp127] [db\_xref=GeneID:10351928] [protein=ribosomal protein S12] [exception=trans-splicing] [protein\_id=YP\_004327686.1] [location=join(complement(74171..74284),146419..146650,147187..147212)] [gbkey=CDS]  
ATGCCAACTATTAAACAACTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACCAAATCCCCCGCTCTTGGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGTTTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327665.1\_25 [gene=ndhJ] [locus\_tag=HebrCp042] [db\_xref=GeneID:10351980] [protein=NADH dehydrogenase subunit J] [protein\_id=YP\_004327665.1] [location=complement(52069..52545)] [gbkey=CDS]  
ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAACATGGGCTAGTTCATAGATTTTTGGGTTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAAGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTGCGTTCGCAATGTGCCTATGATGTAGCACCGGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTATATCATCTTACGAGAATAGAGTATGATATAGATCAACCAGAAGAAGTATGTATAAAAGTATTTGCCCCAAGGAAGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAAAGGGAATCTTATGATATGCTGGGAATCTTTTATGATAATCATCCACGCTTGAAACGTATCTTAATGCCGGAAAGTTGGATAGGGTGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGTTCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCATTGA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327656.1\_16 [gene=atpA] [locus\_tag=HebrCp023] [db\_xref=GeneID:10351898] [protein=ATP synthase CF1 alpha subunit] [protein\_id=YP\_004327656.1] [location=30166..31689] [gbkey=CDS]  
ATGGTAACCATTCGAGCCGACGAGATTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTGAGCAATATAATAGGGAAGTAAAGATTGTAAATACCGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGCGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTCGGTGTTGTATTAATGGGTGACGGTTTAATGATACAAGAGGGAAGCTCCGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCCCTAGCTAAACCTATTGACGGTCGAGGTGAAATTTCAGCTTCTGAATCTCGGCTAATTGAATCCCCCGCTCCAGGTATTATTTCGAGACGTTCTGTATATGAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTCGATGATCCCTATAGGACGTGGTCAACGAGAATTAATTATTGGGGATAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACAATTCTCAATCAACAAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGCGTCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTACAGGAAAGAGGGGCAATGGAGTACACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCTCCGGCTACATTACAATACCTCGCCCCTTATACAGGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTTAATCATTTATGATGATCTCTCCAAACAAGCGCAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCTGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTCTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCTGCTAAATTAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTCGAGACCCAATCAGGAGACGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGGCCTGCTATTAATGTGGGTATTTCTGTTTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATAAAAGCTATGAAACAGGTAGCTGGTAAGTTAAAATTGGAATTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCGCAATTCGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGACTACGCGAGTTGCTCAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTCACGGTAGAGGAACAAATAATGACTATTTATACCGGAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATCGGACAAGTAAGGAAATTTCTCGTTGAGTTACGTACCTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACCAAAACATTCACCGAAGAAGCAGAAACCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGAAGGAACGTTTTGTAATTCAGGAACAAGTATAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327673.1\_33 [gene=ycf4] [locus\_tag=HebrCp052] [db\_xref=GeneID:10351915] [protein=photosystem I assembly protein Ycf4] [protein\_id=YP\_004327673.1] [location=63287..63841] [gbkey=CDS]  
ATGAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAGCGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATACTTTTTTTAGGTTCATTGGGATTTTTATTGGTTGGAATTTCCAGCTATCTTGGCAGAAATTTGATATCTTTATTTCCGTCTCAGCAAATAATTTTTTTCCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCCGGTCTATTTATTAGTTCTTATTTGTGGTGCACAATTTTGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTCGCTGGGGATTTCCGGGAAAAAATCGTCGCATCTTACTACGATTCCTTATGAAAGATATTCAGTCTATTAGAATAGAAGTTAAAGAGGGTATTTATGCTCGGCGTGTCCTTTATATGGAAATCAGAGGCCGGGGGGCTATTCCTTTGACTCGTACTGATGAGAATTTGACTCCACGAGAAATTGAGCAAAAAGTAGCGGAATTGGCCTATTTTTTGCGTGTACCAATTGAAGTATTTTGA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327711.1\_71 [gene=ndhD] [locus\_tag=HebrCp108] [db\_xref=GeneID:10351952] [protein=NADH dehydrogenase subunit 4] [protein\_id=YP\_004327711.1] [location=complement(121688..123190)] [gbkey=CDS]  
ATGAATTCTTTTCCTTGGTTAACAATATTTGTAGTTTTACCGATATCCGCGGGTTCCTTAATTTTCCTTTTCCCTCATAGAGGAAATAAAGTAATTAAGTGGTATACTATATTTATATGTGCCTTTGAACTCCTTTTAATGAATTATGTGTTCTCTTATTATTTCCAATTGGACGATCCATTAATCCAATTAACAGAAGATTATAAATGGATCCAATTTTTTGATTTTTACTGGAGATTGGGAATCGATGGATTTTCTTTAGGACCTATTTTACTGACAGGATTTATCACTACTTTAGCTACTTTAGCGGCTCGGCCAATTACTCGGGATTCTCGATTATTCCATTTTCTGATGTTAGCAATGTATAGTGGTCAAATAGGATTATTTTCTTCTCAAGATCTTTTACTTTTTTTTATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCCGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGGGGAAAGAAACGTCTGTATTCAGCTACAAAGTTTATTTTGTATACTGCGGGAGGTTCCGTTTTTTTATTAATGGGAGCTTTGGGTATCGCTTTATATGGTTCTAATGAACCGAGATTCCATTTTGAAACATCAGCTAATCAATCATATCCTGTGGCGCTAGAAATATTTTTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGCTGTCAAATCACCGATTATACCCTTACATACATGGTTACCAGACACCCATGGGGAAGCACATTATAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAAAAATGGGGGCATATGGATTGGTTCGAATCAATATGGAATTATTATCTCACGCTCATTCTATTTTTTCTCCCTGGTTGATAATAGTAGGCGTAATGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCTGGTCAACGAAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCTTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTTGCTCTATAAGTGATATGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATATCGCATGGATTTATTGGTGCCGCACTTTTTTTCTTGGCAGGAACGGGTTATGATAGAATACGTCGTGTTTATCTTGATGAAATGGGTGGAATGGCTACCTCAATGCCAAAAATATTCACGACATTCAGTATCTTATCACTAGCTTCCCTTGCATTACCAGGCATGAGCGGTTTTTTTGCGGAATTGATAGTATTTTTTGGAATAATTACCGGCCAAAAATATCTTTTAATGTCAAAAATATTAATTACTTTTGTAATGGCAGTTGGAATGATATTAACTCCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAGATGTTCTATGGATATAAGCTGTTTAATGCCCCAAACTCTTCTTTTTTTGATTCTGGACCGCGGGAGTTATTTGTTTCGATCTCTATCCTTCTGCCTGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGGATTTCGTTTTCTCATTATCAGTTGACAGGGTTGAAGCTATTCTATCTAATTATTTTTATAGATAG

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327707.1\_67 [gene=rps7] [locus\_tag=HebrCp091] [db\_xref=GeneID:10351991] [protein=ribosomal protein S7] [protein\_id=YP\_004327707.1] [location=complement(102663..103130)] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCAGCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327705.1\_65 [gene=ycf2] [locus\_tag=HebrCp087] [db\_xref=GeneID:10351986] [protein=hypothetical chloroplast RF2] [protein\_id=YP\_004327705.1] [location=91507..98418] [gbkey=CDS]  
ATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCACGCAATTCACAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTCACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGTGGTCCTTATATATCGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCTTTGGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCGCTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACTAAAAAGTGTATCATGTCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGGGATTCTAGTTGTAAGATATCTAATGAAACCGTTGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCAAATATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGGGGCGAAACATAATCAACTTGAATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGTTTCTTCAAACAACAAGGAGCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCATCTCTTCTCGAGAAAGAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTTAGTTGGGGGAATAATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGTAACATATCGAGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGGTTTTTTAGCAAGGCACGGAATATATCGTCAAATATTCAATATGATTCCACAAGATCTAGTTTCGTTCAAGGAAGGAATTCTAGCCAATTGAAGGGATCTTCTGATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGTAATGAGGATTCGGAATATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCAACAACTAAAAGAAAGATCGATTCTTTGGGATCCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGACCGATTCCCTAAATGCCTTTCTGGATATTCCTCAATGTCCCGGCTATTCACGGAAGGTGAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATCGTCAGAACTTTATCTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAGATCAGAAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCTTTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAAAATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATCACGTATTTACAAAATACCGTCTCAATTCATCCTATTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCTGAAGGATGAACTGGATATGGACAGTTCCAATAAGATTTCTTTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTATTTCATCTATTCCATGATCGGAACGGGGGGGGATACACGTTACACCACGATTTTGAATCAGAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCGGATCTGGTGTATCATAAGGGATTTACCTTTTTTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAATTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTATGAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCGGATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACAAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCTAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGGTACATAAGAAATGTATTGACTCAATTCTTTTTAATGAATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAAAGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAACAGAGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCTCTTATTTTTCTTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATTGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCTAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCATTTCTGAGCAGAAGAGCCGTTTTCTTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTCTTTTTTTGTCCAAGTTTCTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAAATCCATATCTATGAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGCTGGTAGAACCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACCCTTCTTATTGTTATTGGATGATCATGATACTTCCCAAAAATCTAAATTTTTGATTAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATAACAAAGTGGATGATTGACTCATTCCATACTAGAAATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTTCTGCTTCTATTGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTGGAAAAGGCCCGTATCAAGAATTATGATTTTACGTATGGACAATTCCTCAATATCTTGTTCATTCGCAACAAAATATTTTCTTTGTGCGGCGGTAAAAAAAAACATGCTTTTTTGGAGAGAGATACTATTTCACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTAACGAAAGGTATAACTTGTACAAATCTTTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCGTAGAGCTATTTATTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCGGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAATTTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAGAGGAAAAAACGGAGTCTTTGTCTAAAGAAATGTGTTGAAAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAATGCTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACGGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACCTTTTCGGACCTATTACCGATACTAAGTAGCAGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTGTGTCTTCCACAATGGAATCTGATAAGTGAGATTTCGAGTAAGTGTTTACATAATCTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGCCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCGGGAGTTCCTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTTGCTGGATATCTCGTTCGTACACATCTTTTCTTTGTTTCCCGAGCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATGCGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCCGCTTATGGGGTTAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATTTTTTAATATCAATCTCATCGATCTCATAAGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATTTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTTGGTCGCGAACAGTGATTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCCACCTTAACGACAGAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACTCATAGTGATCATTTATCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAAGAGCCGGGAGCAATTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCATAAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAACACACCCTGTTTAGTAGAAAGACGGATATTCCTTGCTTATTATCAGACAACCACTTATTCACAAACCTCGTGTGGGGTGAATAGTTTTCATTTCCCATCTCATGGAAAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCTAGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATCTTCCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAGGGTTTTCTTATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATTGACCGTGACTTTGATACGGAGCTGGAGTTTCTAACTAGGATGAATGTGCTAACTATGGATATGATGCCGGAAATAGACCGATTTTATATCACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACTATCTCTCCAGGGATTGTGAAAGATGTTCCACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAATAAAATGTTCCATACTAATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGATCCCAGGTAAGATCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAATCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCCGGACCCGATGAAAAAAATGGGATCACTTATTATGGACTTGTTGAGAATGATTCTGATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGATCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGATCGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAGTCCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATACGAATCGGAGTTTGAAGAAGGGGAAGGAGAAGAAGTCCTCGACCCGCAACAGATAGAGGAGGATTTATTCAATCACATAGTTTGGGCTCCTAGAATATGGCGCCCTTGGGGTTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCCTATTGGGCCAGGTCATTTCGGGGCAAGCGGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGATACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTCCTATTCAAAGATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATCAAGAATATGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACCAATAGTTCATTATCTAATGGATTTTTCCGTTCTAATACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCTATCTAACGGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTCATGTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327695.1\_55 [gene=rps11] [locus\_tag=HebrCp075] [db\_xref=GeneID:10351936] [protein=ribosomal protein S11] [protein\_id=YP\_004327695.1] [location=complement(83725..84141)] [gbkey=CDS]  
ATGGCAAAACCTTTACCAAAAATTGGTTCACGAAGAAACGGACGTATTGGTTCGCGTAAGAATTCACGTAAAATACCAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTTAACAATACTATTGTGACCGTTACAGATGTACGGGGTCGAGTGATTTCTTGGTCCTCCGCTGGCACTTGTGGATTCAGGGGCACAAGAAGAGGAACGCCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGGACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCCTGGTCTCGGACGAGATGCGGCATTAAGAGCTATTCGCAGAAGTAGTATACTATTAAGTTTCGTCCGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGCAGACCCCCTAAAAAAAGGCGCGTGTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327698.1\_58 [gene=rpl14] [locus\_tag=HebrCp079] [db\_xref=GeneID:10351939] [protein=ribosomal protein L14] [protein\_id=YP\_004327698.1] [location=complement(85530..85898)] [gbkey=CDS]  
ATGATCCAATCTCAGACCCATTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGAGCTCGAGAATTGATGTGTATTCGAATCATAGGGACTAGTAATCGCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCAGCACCAAATTCACCTCTAGAAAGATCAGAAGTAATCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAAGAACTCAAACGTGATAATGGTATGATAATACGATATGATGACAACGCTGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAGGGAACTCGAATTTTTGGTGCAATCGCCCGGGAATTGAGACAGTTAAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCACCTGAAGTGTTATAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327694.1\_54 [gene=rpoA] [locus\_tag=HebrCp074] [db\_xref=GeneID:10351935] [protein=RNA polymerase alpha subunit] [protein\_id=YP\_004327694.1] [location=complement(82641..83666)] [gbkey=CDS]  
ATGGTTCGAGAGAAAGTAACAATATCCACTCGGACACTGCAGTGGAAATGTGTTGAATCAAGAACCGATAATAAACGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCTCTTATGAAAGGCCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAGAAAATACCACACGAATTTTCTACTATAGCAGGTATTCAAGAATCAATACATGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTAAGAAGCAATTTGTATGGAACTTGTAACGCATCTATTTGTGTCGAGGGTCCTGGATATGTAACTGCTCAAGACATCATCTTACCGCCTTTTGTGGAAATCATTGATAATACACAGCATATCGCTAGCCTAACGGAAGCAATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGCTATCGTATAAACCCAACAAATAACTTTCAAGTTCAAGACGGAAGTTATTCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTCGAAATGCGAATCATAGTGTTCATTCTTATGGAAATGGGAATGAAAAGCAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCACGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTTTTTATTCCTTTTCTACATGCAGAAGAAGAAAACTTACATTTAGAAAAAAATCAACACAAAGTTACTTTACCCCTTTTTACTTTTCATGATAGATTGACTAAATTAAGAAAAAATAAAAAAGAAATAGCATTGAAATACATTTTTATTGACCAATCAGAATTGACTCCTAAGATCTATAATTGCCTCAAAAGGTCCAATATACATACATTATCGGATCTTTTGAAAAAGAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTGAACATTTTCGCATAGACGATGTAAAACATATATTGGGTATTCTAGAAATAGAAAAACATTTCGCAATTGATTTACCAAAGAATAAAATATAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327669.1\_29 [gene=atpB] [locus\_tag=HebrCp048] [db\_xref=GeneID:10351911] [protein=ATP synthase CF1 beta subunit] [protein\_id=YP\_004327669.1] [location=complement(56040..57536)] [gbkey=CDS]  
ATGAGAATAAATCCTACTACTTCTGGTCCGGGAGTTTCCGCGCTTGAAAAAAAGAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATTATTGGGCCAGTGCTAGATGTAGCTTTTCCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTGGTAGTTAAGGGTCGAGATACTGCCGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTCGCGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAACGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACAGGAGCCCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGTGGGGCAACTCTAGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAACCTGTTGACGATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCGCAACATCCCCTATTCATAGATCTGCGCCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATAAAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTTATTATGGAATTAATCAATAACATTGCGAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAAGAAAATATTGCAGAATCAAAAGTGGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAACGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTTCGAGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCCGGATCCGAAGTATCCGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACCGAAATGGGCTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACTGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCAGATCGTTGGTGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACTGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAACGTTTCTTATCACAACCCTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCTCGGGGGAAATATGTCGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTCGGGAGAATTAGATAGTCTCCCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATTGATGAAGCTACTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAATGGAGAACAACTTGAAGAAATGA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327724.1\_84 [gene=rpl2] [locus\_tag=HebrCp135] [db\_xref=GeneID:10351946] [protein=ribosomal protein L2] [protein\_id=YP\_004327724.1] [location=join(159522..159920,160594..161028)] [gbkey=CDS]  
ATGGCGATACATTTATACAAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGCGAAATCCAATACACGAAATACACGAAAGAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGCCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGACATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCGTTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCAGCCACATTAAAATTACCTTCGGGGGAGGTTCGTTTAATATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGGAATACTGGGGTGAACCAGAAAAATTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAATAG

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327721.1\_81 [gene=ndhB] [locus\_tag=HebrCp129] [db\_xref=GeneID:10351948] [protein=NADH dehydrogenase subunit 2] [protein\_id=YP\_004327721.1] [location=join(148050..148826,149509..150264)] [gbkey=CDS]  
ATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGTATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGCTTTCTCTTGGCTATATGGTTCGTCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGCCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTGAGCATGATAGTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGTATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTGTTGAAATTGCTCAAGATACCCTTTTTTAG

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327687.1\_47 [gene=clpP] [locus\_tag=HebrCp067] [db\_xref=GeneID:10351949] [protein=ATP-dependent Clp protease proteolytic subunit] [protein\_id=YP\_004327687.1] [location=complement(join(74495..74722,75364..75654,76490..76558))] [gbkey=CDS]  
ATGCCTATTGGTGTTCCAAAAGTCCCTTTTCGAAATCCTGGGGAAGACGATTCAATTTGGATTGACGTAAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGTCAAGATGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATAGAAAGCGAGACAAAAGATTTGTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGCGGATGGGTAATACCCGGAATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCCGATGTACAAACAGTATGCATGGGATTAGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATTCTGGTCGGAGGAAAAATTACCAAACGTTTAGCATTCCCTCATGCTAGGGTAATGATTCATCAACCTATTGCTGGTTTTTATGAGGCACAAATAGGAGAATTTGTCCTGGAAGCGGAAGAACTACTGAAACTGCGCGAAATCCTCACAAGGATTTATGCACAAAGAACGGGCAAACCCTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTCAGCAACCGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGTAGCAGTTGCATAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327655.1\_15 [gene=atpF] [locus\_tag=HebrCp022] [db\_xref=GeneID:10351897] [protein=ATP synthase CF0 B subunit] [protein\_id=YP\_004327655.1] [location=29548..30102] [gbkey=CDS]  
ATGAAAAATGTAACCGATTCTTTCGTTTCCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTGATTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAAAGGATTTTGGATACTATTCGAAATTCAGAAAAACTACGCGAGGGGGCTATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGGAAAGTGGAAATAGAAGCAGATCAGTTTCGAACGAATGGATATTCTGAGATAGAACGAGAAAAATGGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAAATGAAACCATTCATTTTGAACAACAACGAACGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGACCAACGAGTTGCATTTACGTACCATCAATGCTAATCTTGGCATGTTTGGGGCGATAAAAGAAATAACTGATTAG

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327643.1\_3 [gene=matK] [locus\_tag=HebrCp004] [db\_xref=GeneID:10351964] [protein=maturase K] [protein\_id=YP\_004327643.1] [location=complement(2397..3905)] [gbkey=CDS]  
ATGGAGGAAAGATATTTAGAATTAGATAGATCTCGAAAAAACGACTTCCTATACCCATTTATCTTTCGGGAGTATATTTATACATTCGCTCATGATCATAGTTTAAATAGATCTATTTTGTTGGAAAATGTAGGTTATGACAATAAATCTAGTTTTTTAATTGTAAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCATTTGATTATTTCTGCTAATGATTCTAACCAAAATCCATTTTTTAGATACAACAAGAATTTGTATTATCAAATGATATCAGAGGGCTTTGCAGTTATTGTGGAAATTCCATTTTCCCTACGATTAGTATCTTCTTTAGAAAGGTCAGAGATAGTAAAATCTCATAAATTACGATCAATTCATTCAATATTTCCTTTATTAGAGGACAAATTTCCACATTTAAATTATGTGTCAGATATATTAATACCTTACCCCATCCATCTAGAAAAATTGGTTCAAACCCTTCGCTATTGGGTGAAAGATCCCTCTTCTTTGCATTTATTACGACTCTTTCTTCATGAGTATTGGAATTTGAACAGTCTTATTATTCCAAAGAAATCTATTATTATTTTTATAAAAAGGAATCCAAGATTTTTCTTGTTCCTATATAATTCTCATGTATATGAATACGAATCCATCTTCTTTTTTCTCCGTAACCAATCCTTTCATTTACGATCAATATTTTTGCGAGTCCTTCTTGAACGAATTTTTTTCTATGGAAAAATAGAACATTTTGCGGAAGTCTTTGCTAATGATTTTCAGGCCACCCTGTGGTTGTTCAAGGATCCTTTCATGCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCAATTTTGGCTTCAAAAAATAGGCCTTTTCTGATGAAAAAATGGAAATATTACCTTGTCAACTTATGTCAATATCATTTTTATGTCTGGTTTCAACCAGAAAAGATCTATATAAATTCATTATCCAAGCATTCTCTCAACTTTTTGGGCTATCTTTCAAGTGTACAATTAAATCCTTCAGTGGTACGGAGTCAAATGTTAGAATATTCATTTATAATAGATAATACTATAAAGAAACTCGATACAATAGTTCCAATTATTCCTTTAATTGGATCATTGGCAAAAACGAAATTTTGTAACGCAGTAGGACATCCCATTAGTAAACCGATTCGGGCGGATTCGTCGGATTCTGATATTCTCGACCGATTTGTGCGTATATGCAGAAATCTTTCTCATTATTATAGCGGATCCTCAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAATATATACTTCGACTTTCTTGTGTTAAAACTTTGGCCCGTAAACACAAAAGTACTGTACGCGCTTTTTTGAAAAGATTAGGTTCGGAATTATTAGAAGAGTTTTTTACGGAGGAAGAACAGATTCTTTCTTTGATCTTTCCAAAAGTTTCTTCTAGTTCGCGCAGGTTATATAGAAGACGTGTTTGGTATTTGGATATTATTTCTATCAATGATTTGGCCAATCATGAATAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327685.1\_45 [gene=rpl20] [locus\_tag=HebrCp066] [db\_xref=GeneID:10351927] [protein=ribosomal protein L20] [protein\_id=YP\_004327685.1] [location=complement(73009..73362)] [gbkey=CDS]  
ATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCGGAGGCGTAGAACAAAAATTCGTTTATTCGCATCAAGCTTTCGCGGGGCCCATTCAAGACTTACTCGAACTATTATTCAACAAAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGGCCCATCGGGATAGAGATAGGCAAAAAAGAAATTTTCGTCGTTTGTGGGTCACTCGGATAAATGCAGTAATTCGCGAGAGTATGGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATAAACAATCTGTACAAGAGACAGTTACTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGACATTCTAAAATAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327714.1\_74 [gene=ndhG] [locus\_tag=HebrCp111] [db\_xref=GeneID:10351955] [protein=NADH dehydrogenase subunit 6] [protein\_id=YP\_004327714.1] [location=complement(124365..124895)] [gbkey=CDS]  
ATGGATTTGCCTGGACTAATTCATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTAGGATTAGGTCTTATATTAGGAGGTCTAGGAGTGGTATTACTTACCAACCCAATTTATTCTGCCTTTTCGTTGGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCTTTATTCTATATTTTATCAAACTCTCATTTTGTAGCTGCCGCACAGCTCCTTATTTATGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATTATATTTGCCGTGATGTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTAATCTTTGGACTGTTGGAAGCGGGGTTACTTCTTTAGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTATTCTTCCAGATACGTCATGGTATGGAATTATTTGGACTACAAGAACAAATCAGATTATAGAACAAGATTTGATAAGTAATGGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAATTCATTTCAATAATTCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCGATTGCTGTGGCTCGTCAGTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327650.1\_10 [gene=rpoC1] [locus\_tag=HebrCp017] [db\_xref=GeneID:10352021] [protein=RNA polymerase beta' subunit] [protein\_id=YP\_004327650.1] [location=join(18358..18789,19575..21185)] [gbkey=CDS]  
ATGATTGATCGGTATAAACATCAACAACTCCGAATTGGATCAGTTTCGCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAATAAAATCCTACCTAACGGAGAGATTGTTGGAGAGGTGACAAAACCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCTGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTTGGGCCTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCAGGAATGAAAAAGAAGACCAAAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTATGGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACTAGCATGCCCAGTAACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCAAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGATTTTTCTTTTGCTAGGCCCATAGCTAAAAAACCTACTTTTTTACGATTACGAGGTTCATTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGTATTCCACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTTCGAAATCGAGAAATTTCTACAGGAGCTGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTGGATTTGCGAATTATTATAGATTATTCATTGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAAGGGCCTACCGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGTGTGGAATTAGCTAAGCATTTTATTCGAACAAATATCGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCAGTTCTTCCTCCCGAGTTGAGACCGATCATTCAGATAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTATTGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACCCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTCGGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAGATTTCGTGAGACTATGCTTGGCAAACGGGTTGATTATTCGGGGCGTTCTGTCATTGTCGTAGGCCCCTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGATATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAGCCAATTGTATGGGAAATACTTCACGAAGTTATGCAGGGGCATCCAGTATTACTGAATAGAGCGCCGACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGCCGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTCATGTACCTTTATCGTTGGAGGCTCAAGCAGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGGGATCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATGTATTAACAAGCGGGAATTGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAATCGCAGAAATTATCAAAATAAAAGAATTGACGGTAATAACGATAAATATACGAAAGAACCCTTTTTTTCTAATTCCTATGATGCACTTGGCGCTTATCGGCAGAAAAGAATCCATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCAGCTAGATCAACGCGCTATTACTTCAAGAGAAGCTCCCATCGAAGTTCACTATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGAACACTATCTAATAGTAAAAAATATAAAAAAAGAAATTCTTTGTATATACATTCGAACTACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGCCAAGCCTGCTCAGATAGTATCTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327675.1\_35 [gene=petA] [locus\_tag=HebrCp054] [db\_xref=GeneID:10351917] [protein=cytochrome f] [protein\_id=YP\_004327675.1] [location=65684..66646] [gbkey=CDS]  
ATGCAAACCAGAAAGACCTTTTCTTGGATAAAGGAAGAGATTACTCGTTCCATTTCCGTATCGCTCATGATATATATAATAACTTGGGCATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGGGAAGCAACTGGTCGTATTGTATGTGCCAATTGTCATTTAGCTAATAAACCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCAGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTCGAATTCCTTATAATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGGTTTGAATTAGCCCCTCCCGATCGTATTTCGCCAGAGATGAAAGAAAAGATGGGAAATCTGTCTTTTCAGAGTTATCGCCCCACTAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCCTGGTCAGAAATATAGTGAAATTACCTTTCCTATTCTTTCTCCGGACCCCGCCGCTAAGAAAGATGTTCACTTTTTAAAATATCCCATATATGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGCAAGAGCAACAATACGGTTTATAATGCTATAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAAATCATACGAAAAGAAAAAGGGGGGTACGAAATAACCATAACGAATGCGTCAGAGGGACGTCAAGTGATTGATATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTTCAGAAGGCGAATCCATCAAACTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATAGTACTTCAAGACCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTTCTTCTTGGCATCCGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTCTAG

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327641.1\_1 [gene=rps12] [locus\_tag=HebrCp092] [db\_xref=GeneID:10352012] [protein=ribosomal protein S12] [exception=trans-splicing] [protein\_id=YP\_004327641.1] [location=complement(join(103189..103214,103751..103982,74171..74284))] [gbkey=CDS]  
ATGCCAACTATTAAACAACTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACCAAATCCCCCGCTCTTGGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGTTTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327700.1\_60 [gene=rps3] [locus\_tag=HebrCp081] [db\_xref=GeneID:10351941] [protein=ribosomal protein S3] [protein\_id=YP\_004327700.1] [location=complement(87811..88467)] [gbkey=CDS]  
ATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCATTCTCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAATTACTCTGAGGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATAAGAAACTGTATCAAGAATTATGTAAAAAAAAATGCGAAAATATCTTCTGGTATTGAAGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAACGAATTGATGTGATTCAGGTCATAATATATATGGGATTCCAAAAATTATTAATAGAAAGTAGACCTAAACGAATCGAAGAATTGCAGATGAATGTACAAAAAGAACTTAATTGTGTGAATCGAAAACTCAATATTACTATTACAAGAATTACAAACCCCTATGGGCACCCTACTATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAATTAAAGAATAGAGTTTCATTTCGCAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAACTGAACAGACAGATACAAAAGGAATTCAAGTGCAAATTGCGGGACGTCTTGACGGAAAAGAAATTGCACGCGTCGAATGGATTAGAGAGGGTAGAGTTCCTCTACAAACCATTGGAGCTAAAATTGATTATTGTTCGTATACAGTTAGAACTATTTATGGGGTATTGGGCATAAAAATTTGGATATTTCCAGACAAGAAATAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327663.1\_23 [gene=ycf3] [locus\_tag=HebrCp036] [db\_xref=GeneID:10351905] [protein=photosystem I assembly protein ycf3] [protein\_id=YP\_004327663.1] [location=complement(join(46079..46231,46900..47127,47854..47979))] [gbkey=CDS]  
ATGCCTAGATCTCGGATAACTGGAAATTTTATTGATAAGACTTTTTCAGTTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACTTCGGGAGAAAAAGAGGCATTTACTTATTACAGAGATGGTATGTCTGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGGCTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGCCTTATTCACACAAGTAATGGAGAACACACAAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGTCACTAGAACGAAACCCCTTCTTACCACAAGCTTTAAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTACCGAGGAGAACAGGCCATTCGGCAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCGGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCCGGAAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGAAAATCACAAGGCGTTTCGAATAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327661.1\_21 [gene=psaB] [locus\_tag=HebrCp034] [db\_xref=GeneID:10351903] [protein=photosystem I P700 chlorophyll a apoprotein A2] [protein\_id=YP\_004327661.1] [location=complement(40842..43046)] [gbkey=CDS]  
ATGGCATTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACGGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTCTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAAGCATGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGCTCCTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTTATCAATGGTGGTATACAATCGGTTTACGTACTAATGAAGATCTTTATATTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCCTAGCCTTACTAGGGGGTTGGTTACACCTACAACCAAAATGGAAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTATTCGGAGTAAGCTCTTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTCGCTATTCCCGGCTCCCGGGGGGAATACGTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACATCCCCAAGGGTTAGGCCCGCTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAATCCCGATTCAGGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCGGGAACTGCCATTCTAACCCTTCTCGGGGGGTTCCATCCACAAACACAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAGTTATTTTTCTCGTTGCCGGTCATATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGGGGGCGATTGGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAACAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTGGCTCAACACATGTACTCATTACCTGCTTATGCGTTCATAGCGCAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGAATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGTCTCTTTCTGGGATTCCATACTTTGGGACTTTATGTTCATAATGATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTAATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCACGGTAAAACTTCATATGGGTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATAGTCCGGCCTTCAATGCGGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAAAATAGTAATTCATTATTCTTAACAATAGGGCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACCACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGCGGTTCGAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCCTTGTGATGGTCCGGGACGCGGCGGTACTTGTGATATTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCGGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAATGTTTCACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGCTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTTTTAATTTCTTGGCGTGGATATTGGCAAGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAGCGTACACCTTTGGCTAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCAGTAGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCTCACTTTTCCGTAGGTTATATCTTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGTAAATTTGGTTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327720.1\_80 [gene=rps7] [locus\_tag=HebrCp128] [db\_xref=GeneID:10352016] [protein=ribosomal protein S7] [protein\_id=YP\_004327720.1] [location=147271..147738] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCAGCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327688.1\_48 [gene=psbB] [locus\_tag=HebrCp068] [db\_xref=GeneID:10351929] [protein=photosystem II 47 kDa protein] [protein\_id=YP\_004327688.1] [location=77025..78551] [gbkey=CDS]  
ATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGTTTGCTGTCTGTCCATATAATGCATACAGCTTTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGATCCCTCTGACCCCGTTCTCGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTCGTTATACCCTTTATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATCACAGGAGGAACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGCGTGGCTGGGGCGCATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATTTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTCGAAATATTTTGCGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCCGGGGTGGCTTGCTTTGGGTTTGGCGCTTTTCATGTAACCGGATTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGACCCTTATGGACTAACTGGAAAGGTACAACCTGTAAGTCCAGCATGGGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCGGGGACATTGGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTCCGTCCGCCCCAACGTTTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTCCTTTCCAGTAGTATCGCGGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTTGTTGCTGGAACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATTGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCCGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAGGGTGGGTTGTTCAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACATCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTGTTTTGGTAGACGGAGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTCGAAGGGCAGAGTCGAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTAACTGTTGAGTTCTATGGTGGCGAACTAAACGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTCGTAGCAGCCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTCGCTCTGCTCTTTTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTCGAACTTTGTTCAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGATCCAGATTTAGATGCTCAAGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGATCCAACTACAAGAAGACAAGTAGTCTGA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327660.1\_20 [gene=rps14] [locus\_tag=HebrCp033] [db\_xref=GeneID:10351976] [protein=ribosomal protein S14] [protein\_id=YP\_004327660.1] [location=complement(40421..40723)] [gbkey=CDS]  
ATGGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGCGGGAGAAGAAGAGGCAAAAATTGGAACAAAAATATCATTTGATGCGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGCAAAGTTCCGTCGTTAAGTGATAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGGAATAGTGCACCGACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACTGGAAAACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTTGCCGGGGGCAACAAGATCAAGTTGGTAA

>lcl|NC\_015308.1\_cds\_YP\_004327662.1\_22 [gene=psaA] [locus\_tag=HebrCp035] [db\_xref=GeneID:10351904] [protein=photosystem I P700 chlorophyll a apoprotein A1] [protein\_id=YP\_004327662.1] [location=complement(43072..45324)] [gbkey=CDS]  
ATGATTATTCGTTCGCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCATCAAAACTTCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGACCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTCGATAGCCATACCAGTGATTTGGAGGAGATTTCTCGGAAAGTATTTAGTGCTCATTTCGGCCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCTAGCGCTCAAGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGCGATGTGGGCGGGGGTTTCCGAGGAATACAAATAACTTCCGGTTTTTTTCAGATTTGGAGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACTGTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACATCAAGTACATGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTGGATCCTAAAGAAATCCCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCATTTTTTACCTTGAATTGGTCAAAATATTCGGACTTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTGACTGGGGGTCTATGGCTGACCGATACTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACTAACTGGGCCATTGGTCATGGTATAAAAGAGATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGTCAGGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGTTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGATTATGGTACACAACTGTCATTGTTCACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCCTTAGGCATCGTGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGTATGTATATTTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTATATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGCCCTCAAGATATGTTTTCAGATATTGCTATACAATTACAACCTGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTAACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTGGCAGTTGGTGGCAAGGTTGCTTTATTACCGATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTCACGATTCATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAAGGAGTTCTATTTGCCCGCAGCTCTCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGAACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGGCTATTTTGGATGTACAATTCCATTTCGGTAGTAATATTCCATTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGATGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTCAGCGGTCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCAATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTATACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGATAA

3. *Jatropha curcas*

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720103.1\_11 [gene=rpoC1] [locus\_tag=JacuC\_p011] [db\_xref=GeneID:7564839] [protein=RNA polymerase beta' subunit] [protein\_id=YP\_002720103.1] [location=complement(join(22413..24023,24804..25235))] [gbkey=CDS]  
ATGATTGATCGGTATAAACATCAACAACTCCGAATTGGATCAGTTTCGCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAATAAAATCCTACCTAACGGAGAGATTGTTGGAGAGGTGACAAAACCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCTGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTTGGGCCTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCAGAAATGAAAAAGAAGACCCAAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAGTTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACTGGCATGCCCAGTAACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCAAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAGGGCCTAGTATACTGCGATTTTTCTTTTGCTAGGCCCATAGCTAAAAAACCCACTTTTTTACGATTACGAGGTTCATTCGAATATGAAATCCAATCTTGGAAATACAGTATTCCACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTCGATACATTTCGAAATCGAGAAATTTCTACAGGAGCTGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTGGATTTGCGAATTATTATAGATTATTCATCGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAAGGGCCTACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGCGTGGAATTAGCTAAGCATTTTATTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCGGTTCTTCCTCCCGAGTTGAGACCAATCATTCAGATAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTATTGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCTATGAGGGACGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTCGGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAGATTTCGTGAGACTATGCTTGGCAAACGGGTTGATTATTCGGGGCGTTCTGTCATTGTCGTAGGCCCCTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGATATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGGCAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAACCAATTGTATGGGAAATACTTCAAGAAGTTATGCAGGGACATCCGGTATTACTGAATAGAGCGCCGACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCGTTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGCCGTGCTATTTGTTTACATCCATTGGTTTGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTCATGTACCTTTATCGTTGGAGGCTCAAACAGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGAGATCCCATCTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATGTATTAACAAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAATCGCAGAAATTCTCAAAATGAAAGAATTGACGATAATAACAATAAATATACGAAAGAACCTTTTTTTTCTAATTCTTATGATGCAATTGGCGCTTTTCGGCGGAAAAGAATCAATTTAGATAGCCCTTTGTGGCTCCGGTGGCAACTAGATCAACGCGCTATTGTTTCAAGAGAAGCTCCCCTCGAAGTTCACTATGAATCTTTAGGTACCTATCATGAGATTTATGAACACTATCTAATAGTAAGAAATATAAAAAAAGAAATTATTTGTATATACATTCGAACTACTGTTGGTCATATTTCTTTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGTCAAGCCTGCTCAGATGGTATCTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720097.1\_5 [gene=atpA] [locus\_tag=JacuC\_p005] [db\_xref=GeneID:7564833] [protein=ATP synthase CF1 alpha subunit] [protein\_id=YP\_002720097.1] [location=complement(11147..12670)] [gbkey=CDS]  
ATGGTAACTATTCGAGCCGACGAGATTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTGAACAATATAATAGGGAAGTAAAGATTGTAAATACCGGTACTGTACTTCAAGTAGGCGACGGTATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGGGAATTAGTAGAGTTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTCGGTGTTGTATTAATGGGTGACGGTTTAATGATACAAGAGGGAAGCTCCGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCTTTGGCTAAACCTATTGACGGTCGAGGTGAAATTTCCGCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCTCCAGGGATTATTTCTAGACGTTCCGTATATGAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTCGATGATTCCTATAGGACGCGGTCAACGAGAATTAATTATTGGGGATAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACAATTCTCAATCAACAAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGCGTCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTACAGGAAAGAGGAGCAATGGAGTACACTATTGTGGTAGCCGAAACAGCGGATTCCCCGGCTACATTACAATATCTCGCTCCTTATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGGGAACGACACACTTTAATCATTTATGATGATCTCTCCAAACAAGCGCAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCGGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTCTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATCAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACCCAATCAGGAGACGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGACCCGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTTTCCAGAGTAGGATCTGCGGCTCAAATTAAAGCTATGAAACAGGTAGCTGGTAAGTTAAAATTGGAATTGGCACAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCGCAATTCGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGCGAGTTGCTCAAACAATCCCAATCCGCTCCTCTCACAGTGGAGGAACAGATAATGACTATTTATGCCGGAACGACGGGTTATCTTGATTCATTAGAAGTTGGACAAATAAAGAAATTTCTCGTTGAGTTACGTACTTACTTAAAAACGAATAAACCTGAGTTCCGAGAAATAATATCTTCTACTAAAACATTCACCGAAGAAGCAGAAAGCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACTGAAGGAGCGTTTTCTTCTTCAGGAACAAGTATAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720153.1\_61 [gene=rpl2] [locus\_tag=JacuC\_p061] [db\_xref=GeneID:7564775] [protein=ribosomal protein L2] [protein\_id=YP\_002720153.1] [location=complement(join(91732..92202,92832..93224))] [gbkey=CDS]  
ATGGCGATACATTTATACAAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATACACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGACGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGGGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGAGTGAGGTTTTGATTGATCAAAAAGAAGAATCTACTTCAACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAAAATTACCTTCTGGGGAGGTTCGTTTAATATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGCAATACTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGGTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTACTAAGTAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720145.1\_53 [gene=rps11] [locus\_tag=JacuC\_p053] [db\_xref=GeneID:7564767] [protein=ribosomal protein S11] [protein\_id=YP\_002720145.1] [location=complement(85598..86014)] [gbkey=CDS]  
ATGGCAAAACCTTTACCAAGAATTGGTTCACGCAGAAATGGGCGTGTTGGCTCACGTAAGAATGCGCGTAAAATACCAAAAGGGGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAACACTATTGTGACCGTTACAGACGTACGGGGTCGAGTAATTTCTTGGTCCTCCGCTGGCACTTGCGGATTCAGGGGCACAAGAAGAGGCACGCCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGCAATGCTATTCGGACAGTAATGGATCAAGGTATGCAACAAGCAGAAGTGATGATAAAAGGCCCTGGTCTCGGACGAGATGCGGCATTAAGAGCTATTCGCAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTCCGGGATATAACCCCTATGCCACATAATGGCTGCAGGCCCCCTAAAAAAAGGCGTGTGTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720110.1\_18 [gene=rps14] [locus\_tag=JacuC\_p018] [db\_xref=GeneID:7564854] [protein=ribosomal protein S14] [protein\_id=YP\_002720110.1] [location=complement(41894..42196)] [gbkey=CDS]  
ATGGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGCGGGAGAAGAAGAGGCAAAAATTGGAACAAAAATATCATTTGATTCGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGCGAAGTTCTATCGTTGAGTGATAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCCTACCGCGAAATAGTGCACCGACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACTGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTATCTGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTTACCGGGGGTAACAAGATCAAGTTGGTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720142.1\_50 [gene=petB] [locus\_tag=JacuC\_p050] [db\_xref=GeneID:7564764] [protein=cytochrome b6] [protein\_id=YP\_002720142.1] [location=join(81321..81326,82105..82746)] [gbkey=CDS]  
ATGAGTAAAGTTTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCTCCCCATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGATTTGCTATGACTTTTTACTACCGTCCGACCGTTACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTTTTAATGATGATCCTGCACGTATTTCGTGTGTATCTCACTGGTGGCTTTAAAAAACCTCGTGAATTGACTTGGGTTACGGGCGTGGTTCTTGCTGTATTGACCGCATCTTTTGGTGTAACCGGTTATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTCAAAATTGTAACAGGCGTGCCGGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCGCCTTTGGTAGAGTTATTACGTGGAAGCGCTAGTGTAGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCCCTCCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTTCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCAGGCCCTTTATAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720138.1\_46 [gene=psbB] [locus\_tag=JacuC\_p046] [db\_xref=GeneID:7564760] [protein=photosystem II 47 kDa protein] [protein\_id=YP\_002720138.1] [location=78922..80448] [gbkey=CDS]  
ATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGTTTGCTGTCTGTCCATATAATGCATACAGCCTTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGATCCCTCTGACCCCGTTCTCGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGTGGTTGGAGTATCACAGGAGGAACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGTGTGGCTGGGGCGCATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTTTTGGCAGCTATTTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAGGTATTTTGCGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTAGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGAGTGGCTTGCTTTGGGTTTGGTGCTTTTCATGTAACCGGATTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACAGGAAAGGTACAACCTGTAAGTCCAGCATGGGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCCAGGAGGAATAGCTTCTCATCATATTGCAGCGGGGACATTGGGCATATTAGCGGGCCTCTTCCATCTTAGTGTCCGTCCGCCCCAACGTTTATACAAAGGATTGCGTATGGGAAATATTGAAACTGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTTGTTGCTGGAACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATTGAATTATTTGGTCCTACTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCCGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCCTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAAGGTGGATTGTTCAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACATCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTTGTACGGCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCTGTTGTTTTGGTAGATGGAGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTCGAAGGGCAGAGTCAAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTAACTGTTGAGTTCTATGGTGGCGAACTAAACGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCTGATGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTTGCTCTGCTCTTTTTCTTCGGACACATTTGGCACGGTGCTCGAACTTTGTTCAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGATCCAGATTTAGACGCTCAAGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGATCCAACTACAAGAAGACAAGTAGTCTGA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720165.1\_73 [gene=ndhG] [locus\_tag=JacuC\_p074] [db\_xref=GeneID:7564800] [protein=NADH dehydrogenase subunit 6] [protein\_id=YP\_002720165.1] [location=complement(127302..127832)] [gbkey=CDS]  
ATGGATTTGCCTGGACTAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGATTAGGTCTTATATTAGGAGGTCTAGGAGTGGTATTATTTACCAATCCAATTTATTCTGCTTTTTCGTTGGGATTTGTTCTTGTTTGTATATCTTTATTCTATATTTTATCAAACTCTCATTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTATGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATTCTATTTGCCGTGATGTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTAATCTTTGGACTGTTGGAAACGGGGTTACTTCCTTAGTTTGTACAAGCATTTTTATTTCACTAATTACTATTATTTCAGATACATCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAGAACAAATCAGATTATAGAACAAGATTTAATAAGTAATGGGCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGACTTTATTTCAGTAATTCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCGATTGCTGTGGCTCGTCAGTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720125.1\_33 [gene=petA] [locus\_tag=JacuC\_p033] [db\_xref=GeneID:7564875] [protein=cytochrome f] [protein\_id=YP\_002720125.1] [location=67604..68566] [gbkey=CDS]  
ATGCAAACTAGAAAGACCTTCTCTTGGATAAAGGAAGAGATTACTCGTTCCATTTCTGTATCGCTCATGGTATATATAATAACTTGGGCATCCATTTCAAACGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGCGAAGCAACTGGCCGTATTGTATGTGCCAATTGTCATTTAGCTAATAAGCCCGTGGATATTGAGGTTCCACAGGCGGTACTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTCGAATCCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAAGGAGCTTTGAACGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGGTTTGAATTAGCCCCTCCCGATCGTATTTCGCCAGAGATTAAAGAAAAGATGGGAAATCTGTCTTTTCAGAGTTATCGCCCCACTAAAAAAAATATTCTTGTAATAGGCCCTGTTCCTGGTCAGAAATATAGTGAAATTACCTTTCCTATTCTGTCTCCGGACCCCGCCACTAAGAAAGATGTTCGTTTTTTAAAATATCCCATATATGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGCAAGAGTAACAATACGGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAAATCATACGAAAAGAAAAAGGGGGGTACGAAATAACCATAACGGATGCGTCAGAGGGACGTCAAGTGATTGATATTATACCTCCAGGGCCAGAACTTCTTGTTTCAGAAGGCGAATCCATCAAACTGGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGAGATGCAGAAATAGTGCTTCAAGACCCATTACGTGTCCAAGGGCTTTTTTTCTTCTTGGCATCCGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTTTAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720108.1\_16 [gene=psbC] [locus\_tag=JacuC\_p016] [db\_xref=GeneID:7564849] [protein=photosystem II 44 kDa protein] [protein\_id=YP\_002720108.1] [location=38212..39633] [gbkey=CDS]  
ATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTATCTTTAGCCGGTCGTGACCAAGAAACTACCGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTGGGAGCTCATGTAGCTCATGCTGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCGGAGAAACCAATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGCGTACTTCACTTAATTTCCTCTGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGTCCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTTTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACAACAATTTTAGGTATTCACTTAATCTTGCTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTTATTTTTGGTTATTTACTAAAATCCCCCTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGAGGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGGGGAATCTGGCATATCTTAACCAAACCCTTTGCATGGGCTCGCCGTGCACTTGTATGGTCCGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCCGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCTACTGGACCGGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCTTTTACTTTTCTAGTTAGAGATCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACCGGGTTAGGTAAATATTTAATGCGTTCGCCTACTGGAGAAGTTATTTTTGGAGGAGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTACGTGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGAGGTCCAAATGGTTTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAAGACATACAACCTTGGCAAGAACGCCGTTCCGCGGAATATATGACCCATGCGCCTTTAGGTTCGTTGAATTCTGTAGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTTCTAGGGTTCTTCCTATTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAACTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720104.1\_12 [gene=rpoB] [locus\_tag=JacuC\_p012] [db\_xref=GeneID:7564840] [protein=RNA polymerase beta subunit] [protein\_id=YP\_002720104.1] [location=complement(25275..28493)] [gbkey=CDS]  
ATGCTCGGGGATGGAAATGAGGGACTGTCTACAATACCTGGATTAAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGCGGGTTCATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATGGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTAGTAGAGCCATTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATCACTTACATATTCTTCTGAATTATATGTATCTGCGGGATTAATTTGGAAAACCAGTAGGGATATGCAAGAACAAACAATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCCTGGGAACTTTTATAATAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATCTATTACCGGTCAGAATTGGATCATAACGGAATCCCGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGGGGAAGAGTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAGATATCTATTCTAGTTTTATCATCAGCTATGGGTTTGAATCTAAGAGAAATTTTAGAGAATGTGTGCTGCCCTGAAATTTTCTTATCTTTTCTGAATCTGAATGATAAGGGAAAAAAAAAAATGGGGTCAAAGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTACTTGTGTAGGCGGAGATCCAGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGATTAAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGATATACCTCATAACAATACATTTTTGTTACCACGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCATTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGATATGAATCATTTAAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGATTCGTTTAGAAAACGTGGTTAGAGGGACTATATGGGGAGCAATTAGGCATAAATTGATACCGACCCCTCAAAATTTGGTAACTTCAACTCCATTAACAACTACTTATGAATCTTTTTTCGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATCGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTAACGGGACGAACTGCTAGTTTTCGAATACGAGATATCCACCCTAGTCACTATGGGCGCATTTGCCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGGTCTTTAGCAATTCATGCCAAGATTGGTTATTGGGGGTCTTTAGAAAGCCCATTTTATGGAATCTCTGAGGGATCAAAAAAAGCACGGATGCTTTATTTATCACCAAATAGAGAGGAATACTATAGGGTAGCGGCAGGAAATTCTTTGGCGCTGAATCGAGGTGTTCAGGAAGAACAGGTTGCTCCAGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTGCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAGGCAGTTCCACTTTCTCGATCCGAAAAATGCATTGTTGGAACTGGATTGGAACGCCAAGTTTCTCTAGATTCAGGGGTTCCTGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATAATTTATACTGATATTGACAAAATCATTTTATCGGGTAATGGAGATACTCTACGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAAACCCAGGTTCAGCGGGGTAAATGCATTAAAAAGGGACAAGTTTTAGCGGATGGTGCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCCTTGGGCAAAAACGTATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAGGGTTACAATTTTGAGGATGCGGTGCTCATTAGCGAACGTCTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGACCTGAAAAGATCACTAATGAAATACCGCATCTAGAAGCCCATTTACTCCGAAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATCCTAGGATCTTGGGTGGAGACGGGCGATATTTTAGTAGGTAAATTAAGGCCTCAAATGGCGAAAGAATCATCGTATGCTCCAGAAGATAGATTATTAAGAGCTATACTTGGTATTCAGGTATCGACTTCAAAGGAAACTTGTCTAAAACTACCTATAGGTGGTAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGGGGTTCCAGTTATAATCCGGAAACGATTCGTGTCTATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAAATAAAGGCATCATTTCCAAAATTTTGCCTAGACAGGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGGTTAGCGGGGGGTCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCCTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAACTAGTGTTTTCGGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCGTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGTAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTGAACAGCCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGGGTCGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTTTCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAAGAAGTACTTGGTACTACGATCATTGGGGGAACAATACCTAAACCTGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACTGGATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGTTTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720144.1\_52 [gene=rpoA] [locus\_tag=JacuC\_p052] [db\_xref=GeneID:7564766] [protein=RNA polymerase alpha subunit] [protein\_id=YP\_002720144.1] [location=complement(84516..85535)] [gbkey=CDS]  
ATGGTTCGAGAGAAAGTAACAATATCTACTCGGACACTGCAGTGGAAATGTGTTGAATCAAGAACGGACAATAAACGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTATCTCCACTTATGAAAGGCCAAGCTGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAGAAAATACCACACGAATTTTCTACTATAGCAGGTATTCAAGAATCAATACATGAAATTTTAATGAATTTGAAAAATGTTGTATTGAAAAGCAATTTGTATGGAACTTGTGACGCGTCTATTTATGTCAAAGGTCCTGGATATGTAACTGCCCAAGACATCATCTTACCGCCTTTTGTGGAAATTATTGATAATACACAGCATATCGCTAGCCTAACGGAATCAATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGCGGCTATCGTATAAAACCGACAAATAACTTTCAGGACGGAAGTTATCCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTCGAAATGCGAATCATAGTGTTCATTCTTATGGAAATGGAAATGAAAAGCAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAACGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGAAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCAGAAGAAGAAAACTTACATTTAGAAATAAATCAACACAAGGTTACTTTACCCCTTTTTACTTTTCATGGTAGATTGACTAAATTAAGAAAAAATCAAAAAGAAATAGCATTGAAATACATTTTTATTGACCAATCAGAATTGACCCCTAAGACCTATAATTGCCTCAAAAGGTCCAATATACATACATTATCGGACCTTTTAAATAAGAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTGAAAATTTTCGCATAGACGATGTAAAACATATATTGGGTATTCTAGAAATAGAAAAACATTTCGCAATTGATTTACCAAAGAATAAAATATAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720170.1\_78 [gene=ycf1] [locus\_tag=JacuC\_p079] [db\_xref=GeneID:7564805] [protein=Ycf1] [protein\_id=YP\_002720170.1] [location=complement(133196..138919)] [gbkey=CDS]  
ATGATTTTGAAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCACGGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTTCGAGCTCGGGTTATAGAAGAAGGAGAAGAAGGAACTGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCCTATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATTTGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGATATTAGTCTGGATACAGCAAAATAATTCTATTAGATCGAATGTACTTTTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTCTACTCTTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTTTACTAAGAAACTGAAAGAAACCTCAGAAGCGGAAGAAAGGGAGGAAGAAACAGATGTAGAAATAGAAACAACTTCCGAAACGAAGGGGACTAAACAGGAACAAGAGGGATCCACCGAAGAAGATCCTTCTTCTTCCCTTTTTTCGGAAGAAAAGGAGGATCCGGACAAAATCGACGAAACGGAAGAGATCCAAGTGAATGGAAAGGAAAAAACAAAGGATGAATTCCATTTTCACTTTAAAGAGACATGCTATAAAAATAGACCACTTTATGAAACTTTTTATCTGGATGGGAATCAAGAAAATTCGAAGTTAGAAATATTGATAGATAAAAAAAATAAAGATCTTTTCTGGTTTGAAAAACCTCTTGTAACTATTCTTTTTGACTCTAAACGTTGGAATCGTCCATTTCGATATATAAAAAATGATCAGTTTGAGAATGCTGTAAGAAAAGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTCGAAGTGATGGAAAAGAAAGAATATCTTTTACGTATCCACCCAGTTTGTCAACTTTTTTGGAAATGATACAAAGAAGGATGTCCCTGTTTACAACAGAAAAACTCTCCTCCGATGAATTGTATAATCGTTGGAATTATAAGAATGAACAAAAAAAGAAAAATCTAAGTAATGAATTTATAAAAAGAGTCCAGGCTTTAGATAAGGGATATCTTGCTCTGAATACACTCCAAAAAAGGACTAGATTGTGTAATGATAAAACTAAAAAAGAGTACTTACCTAAAATATATGATCCCTTATTGAGTGGGTCATACCGCGGAAAAATCCAATTTTTTTTTTCACCCTCAATTTTAAATAAAACTTCCATAAAAAATTCTATAGAGATGGTTTGGATAAATAAAATTCATCTTTTTCTTCTTATTACTAATTATCAAAAATTCGAACCAAAAACAGATGTAAAATCATTTTCAACAGAAATTGCTTATTTCTTAAACTTAATTAATGAATTTGCCGGAAAATCAAGATCGAGTTTAAATTTTAAGGAACTCTCTTTATTTCCAGATCACAAAGAAGAAAAAATGGATTTAGAAAATCGAATAAAAATTTTCAAATTTTTATTTGATACAGTTATCGCGAATTCAAAAAATAAAACAATTAGAAATAATTCTATTGGAATAAAAGAAATAAGTAAACAAGTTCCTCGATGGTCATATAAATTAATTGACGATTTGGAACAACAAGAGGGAGAAAATGAAGAAAATGAAGAAAACATGGCGGAAGATCATGAAATTCGTTCACGAAAAGCCAAACGTGTAGTGATTTTTACTGATAATCAACAAAATACTGAGACTTATAATAATACCAAAGATACAACGAATTCTGATCAAATAGACAAAGTGACTTTGATACGTTATTCACAACAATCGGACTTTCGTCGAGACATAATAAAAGGATCTATGCGAGCACAAAGACGCAAAATACCTATATTGGAACTGTTTCAAGCAAATGTGCATTCCCCCCTTTTTTTGGACAGAATAGACAAATCCCTTGTTTTTTCTTTTGATATTTCCGAACTAATGAAAACAATGTTTATAAATTGGACGTGTAAAAACGCAGAATTCACAATTTCGGATTCTACTTATACAGAGAAAAAACAAAAAGAAAGTAAAAAAAAAGAAGACGACAAAAGAGAGGAAAAAGCTCGGATAGAAATAGCCGAAGCCTGGGATAGCATTCTTTTTGCTCAAGCAATAAGAGGGTGTGTTTTAGTAACCCAGTCGATTCTTAGAAAATATATTATATTAACTTTTTTAATAATAACTAAAAATATCATTCGTATACTACTTTTTCAAATTCCCGAATGGTCTGAGGATTTTAAAGATTGGAGTAGAGAAATGCATGTTAAATGCACTTATAATGGAGTTCAATTATCCGAAAAAGAATTTCCAAAAAACTGGTTAACAGACGGGATTCAAATAAAGATCCTATTTCCTTTTCGTCTAAAACCTTGGCACAGATCTAAGTTAAAACTCCCTCCCAAAGATCCAATGAAAAAGAAAACACAAAAACGGATTTTTGTTTTTTTAACAGTTTGGGGAATGGAAGTTGAATTGCCTTTTGGTTCTCCCCGAAAACGGCTTTCCCTCTTTGAACCCATCTTTAAAAAACTCGAAAAAAAAATTCGAAAAATAAAAAAAAAAGGTTTTCGAGTTCTAACAATTTTAGAAGAAAGAAGAAAATTTTTTCTAAAATTATCAAAAGAAAAAAAAATTGGGTTATCAAAAACATTTTTTTTCGAAAAGAAAAAAGAAATAATAAACAAATTTTCAAAATCAAAAAGAAATGCAAATTTATTATCTGGATTTATAAAAGTATATGAATTGAATGAAACTAAAAAAGAAAAAAATTCAATAATCGATAACAATAATGGAACGATTCAAAAATTGTCTACTCCAACTCGATCTATGGCTTGGACAAATTATTCACTAACAGAAAAAAAAATGAAAGATCTTTCTTCTAGAAGAAAGATAATCATAAATCAAATAGAAAAAATGAAAAAAGAAAAGGAAACAAAAATTATAACCTCAAAAATACATATTAATCCTAACAAAATAAGTTATAATGTTAAAAAATTAAAATCATCAAAAAATATTTCACAGATACAGATATTAAAAAGGGGAAATGCTCGATTAGTGCGTAAATTCCATTTTTTTATAAAAATTTTGATTCAAAGGATATACATAGATATCTTTTTAAGTATCATTAATATTCCGAGGATCAATGCACAGCTTTTTCTTGAATCAACAAAAAAATTATTACTAAATATGTTTGCAATAATGAAAAAAAAATCACAAAAAATTGATAAAACAAAGCAAAATACAATTCACTTTCTTTCGATTATGATTATAAAAAAGTTACTTAATAATAGTAATATTGCTGTTATTAATAACAATTCACAGATTTTTTGTGATATATCCTCCTTGTCACAAACATATGTATTTTACAAATTATCACAAATCCAAATTATTAATTTATATAAGTTACGATCTATCCTTCAATATCATGGCCTTTTTCTTAAGAATGAGATAAAGGATTATTTTAGAGCCCAAGGGATATTTAATTCCAAATTAAAAGATAAAAATTTTCAAAATTTCGTAATAAATCAATGGAAAAACTGGTTAAGGGGTCATTATCAATATAAATATGATTTAACTCAGATTAGATGGTCTAGATTAATATCACAAAAATGGCGAAATAGAATCAAGCAACACCATATGGTTCAAAATAAAAAATTTAATAAATTCAATTTATATGAAAAAGACCAATTAAATGAAAAAAGACCAATTAATTCATTACGAAAAAAAAATGATAATGATTTTGCGGCAGATTCATTACCGAATCAAAAAAAGAATTTTCAAAAACACTGTAGATATAATCTTTTATCATATAAATCCATTAATTATGAAAATAAGAAGAACTCATATATTTACGGATTCCCATTACAAGTAAATAAACAAGAGATTTCTTATAATTACAACACAAATAAAAGCAAATTATTTGACATGTTGGAAAGTATTCCTATCAATAATTATCTAGGGGAAGATGATATTAGCGATATGGAGAAAAGCCCGACTAGAAAATATTTGGATTGGAGAATTCTCGATTTTTGTCTTAGAAAAAAGGTCGATATTGAGTCCTGGATTGATATCGGAAGCAAAGAAAAAAAAAATACTAAGACTAGGACTAATAAGTATCAAATAATTGATAAAATCGATAAGAAAAATCTTCTTTTTCTTACAATTCACCAAGATCAAGAAGTCAATTCATCCAATCAAAAAAAAAACCTTTTTGATTGGCTGGGAATGAATGAAGAAATACAAAATCGTCTCATATCCAATTTTGAACTTTGGTTCTTTCGAAAATTTGTGATACTTTATAACACATATAAGATAAAACCATGGGCAATACCCATCCAATTTCTTCTTTTCAATTTTCATAGAAATGAAAATGTTAGTAAAAATACTAAAATCAACGAGAAGAAAAACGGCGATCTTTTTATATCATCGAATGAAAAAAAATTCATTGAATTAGAGAATCGAAATCACGAAGAAAAAGAATCCAAAGACAAAATGGACTTTGGATCAGTTTTCGCAAATCAAGAAAAAAATATTGAAGAAGATTATATGGGATTAGATATGAAAAAACATAGAAATAAAAAACAAAACAAAAGTCATACGGAAGTAGAGCTTGATTTCTTCCTAAAACGGTATTTATGTTTTCAATTAAGATGGAATGATTCTTTAAATGAAAAAATAATCAATAATATCAAAGTATATTGTCTCCTGCTTAGACTGACAAATCCACGAGAAATTCTTATATCTTCTATTCAAAGACAAGAAATAAGTCTGAATATTCTGATGGTTCAGAAGGATTTAACTCTTACTGAATTGATGAAAAAGGGAATATTTATTATCGAACCTGTTCGTTTGTCAGTAAAAAATAATGGACAATTTCTTTTGTATCAAACGGTAGGTATCTTATTAGTTCATAAGAACAAACAACAAATTAATCAAAAATACAGAGAAAAAATCTATATTGATAAAAAGAATTTTACCGAACCTATTGAAAGACATCAAAGTCTAATTGGCAATAGAGACAAAAATGATTATGATTTACTTGTTCCTGAAAATATTTTATTCCCTAAACGTCGTAGAGAATTAAGAATTCTAACTTCTTTCAATTTTAAAAACCAAAATGATATTCATAAAAATGATATTCATATAAATACAGAAATTTTCAACGTTAATAAAATAAAAAACTGTGGTCCTATTTTGGATAAAAGTAAACATTTTGATAGAGATAAAAATAAACTAATTAAATTCAAATTTTTTCTTTGGCCCCATTTTCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGCTATTGGTTTGATACTAATAATGCCAGTTGCTTCAGTATGGTAAGAATATATATATATCCACGGGCGCAATTTTAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720166.1\_74 [gene=ndhI] [locus\_tag=JacuC\_p075] [db\_xref=GeneID:7564801] [protein=NADH dehydrogenase subunit I] [protein\_id=YP\_002720166.1] [location=complement(128386..128898)] [gbkey=CDS]  
ATGTTTCCTATGGTAACTGGGTTCATGAATTATGGGCAACAAACCATGCAAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAGGTTTCATGATTACCTTATCCCATGCAAACCGTTTACCTGTAACGATTCAATATCCTTATGAAAAATTAATCACATCGGAGCGTTTCCGCGGTCGAATCCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTCGGGTATGCCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGCAATTGGAAACTGACATTCGAAAGAAACGGTTGCTTAATTACAGTATCGATTTTGGAATCTGTATATTTTGTGGCAACTGTGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTAGGTCGTTTACCAATGTCAGTAGTTGACGATTATACAATTCGAACAATTTTGAATTCAACTCAACAAAAAATCAACAAAAAAAAATAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720098.1\_6 [gene=atpF] [locus\_tag=JacuC\_p006] [db\_xref=GeneID:7564834] [protein=ATP synthase CF0 B subunit] [protein\_id=YP\_002720098.1] [location=complement(join(12729..13082,13808..13966))] [gbkey=CDS]  
ATGAAAAACGTAACCGATTCTTTCGTTTCCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTAATTTTTTTTGGAAAGGGGGTGTGTGCGAGTTGTTTAGATAATCGAAAACAAAGGATTTTGGATACTATTCGAAATTCAGAAGAACTACGTGAGGGGGCCATTGAACGGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGGAAAGTGGAAATAGAAGCAGATCAGTTTCGAATGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAAAAATCGAATTTGATTAATTCAACTTCTAAGACTTTAGAACAATTAGAAAATTACAAAAACGAAACCATTCATTTTGAACAACAAAGAACGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTCTTTGACCAACGAGTTACATTTACGTACCATCAATTAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720157.1\_65 [gene=ndhB] [locus\_tag=JacuC\_p065] [db\_xref=GeneID:7564781] [protein=NADH dehydrogenase subunit 2] [protein\_id=YP\_002720157.1] [location=complement(join(102419..103168,103851..104627))] [gbkey=CDS]  
ATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGTATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCCACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCCTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGCTTTCTCTTGGCTATATGGTTCGTCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGCCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATCGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTTTTCTGAGCATGATAGTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGTATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAAGAACCTCTCACGTGCGAAATTATAGAACTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCGGGAATATCAATGAACCCGATTATTGAAATTGCTCAAGATACCCTTTTTTAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720119.1\_27 [gene=atpB] [locus\_tag=JacuC\_p027] [db\_xref=GeneID:7564869] [protein=ATP synthase CF1 beta subunit] [protein\_id=YP\_002720119.1] [location=complement(57959..59446)] [gbkey=CDS]  
ATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCCGGGAGTTCCCGCGCTTGAAAAAAAGAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGGCCAGTACTAGATGTAGCTTTTTCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTGGTAGTTAAGGGTCGAGATACTGTCGGGCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTCGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAACGCGAGGAATGGAAGTGATTGACACAGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCAGTTGGTGGGGCGACTCTAGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAACCTGTTGATGATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCGCAACATCACCTATTCATAGATCTGCACCTGCTTTTATACAATTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTTATTATGGAATTAATCAACAACATCGCGAAAGCTCATGGAGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGAACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATCAAGAAAATATTGCAGAATCAAAAGTGGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAACGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCCGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCTGCTGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCCACCAAAGAGGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACTGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCGACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACATCAACTATGCTCCAACCTCAGATCGTTGGTGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGCTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGTTTAACTGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCTCCGGGTAAATATGTCGGTCTAGCAGAAACTATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATAGTCTCCCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATTGATGAAGCTACTGCGAAGGCTACAAACTTAGAAATGGAGAACAAATGA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720151.1\_59 [gene=rpl22] [locus\_tag=JacuC\_p059] [db\_xref=GeneID:7564773] [protein=ribosomal protein L22] [protein\_id=YP\_002720151.1] [location=complement(90862..91287)] [gbkey=CDS]  
ATGATAAATAAAAGAAAGCGAAAGAGAGACCCATATACGGAAGTATATGCTTTAGGCCAACATATATGTATGTCCGCTCACAAAGCACGAAGAATAATTGATCAGATTCGTGGACGTTCTTATGAAGAAACACTTATGATACTTGAACTCATGCCCTATCGAGCATGTTATCCCATTTTTAAATTGATTTATTCTGCAGGAGCAAATGCTAGTCACAATATGGGTTTCAACGAAGCCAATTTAATCATTAGTAAAGCTGAAGTCAACGAAAGTGCTACTGTGAAAAAATTAAAACCTCAGGCTCGAGGGCGGGGTTATCTGATAAAAAGATCGACTTGTCATATAACTATTGTATTAAAAGATATATCCTTCTATGAAGAATATGAAGAATATGACAAATATCTAGGAAGAGTATTAAAAATATGA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720111.1\_19 [gene=psaB] [locus\_tag=JacuC\_p019] [db\_xref=GeneID:7564855] [protein=photosystem I P700 chlorophyll a apoprotein A2] [protein\_id=YP\_002720111.1] [location=complement(42314..44518)] [gbkey=CDS]  
ATGGCATTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCACATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACGGAGGAACGGCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCCCACTTCGGACAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTCTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAAGCATGGGTACAGGACCCTTTACACGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGCCAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGCGCCCCTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTTATCAATGGTGGTATACAATCGGTTTACGTACTAACGAAGATCTTTATATTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCCTAGCCTTATTAGGGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAACGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCGGGACTATTCGGAGTAAGCTCTTTAGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTCGCTATTCCTGGTTCCAGGGGCGAATACGTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCCCATCCCCAAGGATTAGGCCCCCTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAATCCCGATTCAGGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGATCAGGAACTGCCATTCTAACCCTTCTCGGGGGGTTCCATCCACAAACACAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCATTTCTTTTTCTCGTTGCCGGTCATATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCCGGGGGGCGATTGGGGAGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAACAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTCAACACATGTACTCATTACCTGCTTATGCATTCATAGCGCAAGACTTTACTACTCAAGCCGCGTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAACGAGAATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCTAGCCTCTTTCTGGGATTCCATACTTTGGGACTTTATGTTCATAATGATGTTATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCACGGTAAAACTTCATATGGATTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATAGTGCAGCCTTCAATGCAGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCTGTTAATGAAAATAGTAATTCATTATTCTTAACAATAGGGCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACCACATTAATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCGAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCCTTGCGATGGTCCGGGACGCGGTGGTACTTGTGATATTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCGGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAATGTTTCACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAACCCTTTCGGTATGAATAGCTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTTTTAATTTCTTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCGTGGGCTCATGAACGTACGCCTTTGGCTAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCAGTAGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATCTTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGTAAATTTGGTTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720135.1\_43 [gene=rpl20] [locus\_tag=JacuC\_p043] [db\_xref=GeneID:7564757] [protein=ribosomal protein L20] [protein\_id=YP\_002720135.1] [location=complement(74821..75174)] [gbkey=CDS]  
ATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCGGAGGCGTAGAACAAAAATTCGTTTATTTGCATCAAGCTTTCGCGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTATTCAACAAAAAATAAGAGCTTTGATTTCGGCCCATCGGGATAGAGATAGGCAAAAAGGAAATTTTCGTCGTTTGTGGGTCACTCGGATAAATGCAGCAATTCGCGAGAATAAGGTATCCAAAAGTTATAGTAGATTAATAAACAATCTGTACAAGAGACAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATCGCTATAGTAAATAAGAATTGTCTTTATATGATTGCCAATGACATTATAAAATAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720112.1\_20 [gene=psaA] [locus\_tag=JacuC\_p020] [db\_xref=GeneID:7564856] [protein=photosystem I P700 chlorophyll a apoprotein A1] [protein\_id=YP\_002720112.1] [location=complement(44544..46796)] [gbkey=CDS]  
ATGATTATTCGTTCGCCGGAACCAGAAGTCAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCATCAAAACTTCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAGGGACCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTCGATAGCCATACCAGTGATTTGGAGGAGATTTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTCGGCCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCACATTGGACCTAGCGCCCAAGTGGTTTGGCCGATAGTGGGTCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGGGGGGGGTTCCGAGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTCAGCTTTGGAGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACTGTATTGTACTGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAACTTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGACTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACATCAAGTACATGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCTAAACGCTGGGGTGGATCCTAAGGAAATCCCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCATTTTTCACCTTGAATTGGTCAAAATATTCGGAATTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTGACTGGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCCTGATAGCGGGTCACATGTATAAGACTAACTGGGGCATTGGTCATGGTATAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGTCAGGGCCATAAGGGCCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGTTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATTTAGCTACTGACTATGGTACACAACTGTCATTGTTCACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTTCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGTATGTATTTTTTTAGGTTTTCATAGTTTTGGTTTATATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGCCCTCAAGATATGTTTTCCGATACTGCTATACAATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTGACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTGGCAGTGGGTGGCAAGGTTGCTTTGTTACCAATTCCATTAGGAACCGCAGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAAGGAGTTCTATTTGCCCGTAGCTCTCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTCCCTTGTGATGGGCCTGGAAGAGGGGGAACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGGTTATTTTGGATGTACAATTCCATTTCGGTTGTAATATTCCATTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGATGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTCAGTGGTCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCAATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTATACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGATAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720155.1\_63 [gene=ycf2] [locus\_tag=JacuC\_p063] [db\_xref=GeneID:7564778] [protein=Ycf2] [protein\_id=YP\_002720155.1] [location=93852..100748] [gbkey=CDS]  
ATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCACGCAATTCACAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTCACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGTGGTTCTTATATATCGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCTTTGGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCGCTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACTAAAAAGTCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGGGATTCTAGTTGTAAGATATCTAATGAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCAAATATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGGGGCGAAACATAATCAACTTGAATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGCGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGTTTCTTCAAACAACAAGGAGCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCATCTCTTCTCGAGAAAGAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTTAGTTGGGGGAATAATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAACATATCGAGAGAGGATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGGTTTTTTAGCAAGGCACGGAATATATCGTCAAATATTCAATATGATTCCACAAGATCTAGTTTCGTTCAAGGAAGGAATTCTAGCCAATTGAAGGGATCTTCTGATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGTAATGAGGATTCGGAATATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCAACAACTAAAAGAAAGATCGATTCTTTGGGATCCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGACCGATTCCCTAAATGCCTTTCTGGATATTCCTCAATGTCCCGACTATTCACGGAAGGTGAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATCGTCAGAACTTCATCTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCTTTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAAAATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATCACGTATTTACAAAATACCGTCTCAATTCATCCTATTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCTGAAGGATGAACTGGATATGGACAGTTCCAATAAGATTTCTTTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTATTTCATCTATTCCATGATCGGAACGGGGGGGGATACACGTTACACCACGATTTTGAATCAGAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCGGATCTGGTGTATCATAAGGGATTTACCTTTTTTATTGATTCTTACGGATTGGATCAAAAACAATTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTATGAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCGGATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACAAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCTAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGGTACATAAGAAATGTATTGACTCAATTCTTTTTAATGAATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAAAGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAACAGAGTCAGAAGAACTGGTTCGATCCTCTTATTTTTCTTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATTGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCTAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAATATTTGGAACATTTCATTTCTGAGCAGAAGAGCCGTTTTCTTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTGTTTTTTTGTCCAAGTTTCTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAAATCCATATCTATGAATTGAAAGGTCCGAATGATCCACTCTGCAATCAGCTGTTAGAACCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCTTCTTATTGGATGATCATGATACTTCCCAAAAATCGAAATTTTTGATTAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCAAAGTGGATGATTGACTCATTCCATACTAGAAATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAACAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTTCTGCTTCTATTGTAACAAAAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTGGAAAAGGCCCGTATCAAGAATTATGATTTTACGTATGGACAATTCCTCAATATCTTGTTCATTCGCAACAAAATATTTTCTTTGTGCGGCGGTAAAAAAAAACATGCTTTTGGGGAGAGAGATACTATTTCACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTAACGAAAGGTATAACTTGTACAAATCTTTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCGTAGAGCTATTTATTTGATCGCAGACATTTCGGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCGGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAATTTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAGAGGAAAAAACGGAGTCTTTGTCTAAAGAAATGTGTTGAAAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACCTTTTCGGACCTATTACCGATACTAAGTAGCAGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCACGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATGGTGTCTTCCACAATGGAATCTGATAAGTGAGATTTCGAGTAAGTGTTTACATAATCTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGCCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCGGGAGTTCCTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTTGCTGGATATCTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGAGCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATGCGGGGTTTTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCCGCTTATGGGGTTAAATCAATACGTTCTAAGAATAAATTTTTGAATATCAATCTCATCGATCTCATAAGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATTTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAAACGTGAATGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTTGGTCGCGAACAGTGATTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCCACCTTAACGACAGAAAACAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACGCATAGTGATCATTTATCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAAGAGCCGGGAGCAATTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCATAAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACACCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTTATTATCAGACAACCACTTATTCACAAACCTCGTGTGGGGTGAATAGTTTTCATTTCCCATCTCATGGAAAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCTAGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATCTTCCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAGGGCTTTCTTATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATCGACCGTGACTTTGATACGGAGCTGGAGTTTCTAACTAGGATGAATGCGCTAACTATGGGTATGATGCCGGAAATAGACCGATTTTATATCACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATTTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACTATCTCTCCAGGGATTGTGAAAGATGTTCCACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGCTCCATACTAATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTCTAGACACTAATATAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGATCCCAGGTAAGATCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAATCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAATGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCCGCCGGATCGGTTGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCCGGACCCGATGAAAAAAATGGGATCACTTATTATGGACTTGTTGAGAATGATTCTGATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTCGAAGGCGCTCTGGTGGGATCCTCACGTACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGATCGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAAGAGTCCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATACGAATCGGAGTTTGAAGAAGGGGAAGGAGTCCTCGACCCGCAACAGATAGAGGAGGATTTATTCAATCACATAGTTTGGGCTCCTAGAATATGGCGCCCTTGGGGTTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCCTATTGGGCCAGGTCATTTCGGGGCAAGCGGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGATACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTCCTATTCAAAGATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATCAAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACCAATAGTTCATTATCTAATGGATTTTTCCGTTCTAATACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCTATCTAACGGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTCATGTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720124.1\_32 [gene=cemA] [locus\_tag=JacuC\_p032] [db\_xref=GeneID:7564874] [protein=envelope membrane protein] [protein\_id=YP\_002720124.1] [location=66653..67342] [gbkey=CDS]  
ATGAAAAGAAAAGCATTTATTCCCCTTCTATATCTTACATCTATAGTTTTTTTGCCCTGGTGGATCTCTTTTTTTTCTTTTAATAAAAGTTTTGAATCTTGGGTTATTAATTGGTGTAATACTAGTAAATCCGAAACTTTTTTAAATGATATCCAAGAAAAAAGTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAGGAACTCGTTCGCTTGGACGAAATGATAAAGGAATACCCGGAAACACATCTACAAGGGTTTCGTACCGGAATCCACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAAGATCGTATCCATACGATTTTACACTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGTGGGTATTCTATTCTAAGTAATGAAGAACTTATTATTCTTAATTCGTGGGTTCAAGAATTCCTATATAACTTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTCAATTCTTTTATTAACCGATTTATGTATAGGATTCCACTCACCCCACGGTTGGGAACTAATGATTGGCTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGCTCATAATGATCAAATTATATCTGGCCTTGTTTCCACTTTTCCAGTCATTCTCGATACAATTTTTAAATATTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACTTGTAGTGATTTATCATTCAATGAATGACTGA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720136.1\_44 [gene=rps12] [locus\_tag=JacuC\_p044] [db\_xref=GeneID:7564758] [protein=ribosomal protein S12] [exception=trans-splicing] [protein\_id=YP\_002720136.1] [location=join(complement(75975..76088),149328..149570)] [gbkey=CDS]  
ATGCCAACAATTAAACAACTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACTAAATCCCCCGCTCTTGGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAGTGCGTTGTAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720134.1\_42 [gene=rps18] [locus\_tag=JacuC\_p042] [db\_xref=GeneID:7564756] [protein=ribosomal protein S18] [protein\_id=YP\_002720134.1] [location=74204..74530] [gbkey=CDS]  
ATGGATAAATCCAAACGACTTTTTCTTAAGTCCAAGCGATCTTTTCGTAGGCGTTTGCCCCCGATCCAATCGGGGGATCGAATTGATTATAGAAACATGAGTTTAATTAGTCGATTTATTAGTGAACAAGGAAAAATATTATCTAGACGGGTGAATAGATTGAGTTTAAAACAACAACGATTAATTACTATTGCTATAAAGCAAGCTCGTATTTTATCTTCGTTACCTTTTCTTAATAATGAAAAACAGTTTGAAAAAAGCGAGTTGGTCACTATAACTACTGATCTTAGAACCAGAAAAAAAAAAATAGACTTACTCCTCAATTGA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720121.1\_29 [gene=accD] [locus\_tag=JacuC\_p029] [db\_xref=GeneID:7564871] [protein=acetyl-CoA carboxylase beta subunit] [protein\_id=YP\_002720121.1] [location=62443..63924] [gbkey=CDS]  
ATGGAAAAACGGTGGTTCAATTCGATCTTATCCAATGTAGAATTAGGATACAGGTGTAGGTTAAGTAAATCAATGGATAGTTTTAGTCCTCTTGAAAATACCAGTATAAGCGAAGACCCAATTCTAAACGATACAGATAAAAACACCCATTGTTGGAGTAATAGTGACAGCTCTAGTTACAGTAATGTTGATCATTTAGTTGGCATTCGGAATTTCAGCGTTGATGAAACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATAGGGACAGTTATTCCATATATTTTGATATTGAAAATCAAGTTTTTGAGATTGAAACTGATCATTCTTTTCTGAATGAACTAGAAAGTTCTTTTTATAGTTATTGGAATTCGAGTTATCTGAATAATGGGTCTAGCAGTGGTGACTTCCACTATGATCATTATATGTCTGATACTAAATATAGTTGGAATAATTACATCAATAGTTGTATTGACAATTATCTTCGCTCTCAAATCTGTATTGATTTAAGTGGTAGTAACAATTACAGTGAGAGTTACATTTATAGTTACATTTGTGGTGAAAGTGGAAATAGTAGTGAAAGTGAGAGTTCCAGTCTAAGAACTAGCACGAATGGTAGCGATTTAACTATAAGAGAAAGTTCTAATGATCTCGATATAACTCAAAAATACAAGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAACTATAAGAAATTTTTGAAGTCAAGAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATTGAACTTTCGATTGACCTAGGCACTTGGAATCCTATGGATGAAGACATGGTATCTCTGGATCCCATTGAATTTCATTCAGAAGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGATTCTTATCAAAAAAAGACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAACTAAACGGTATTCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGGGAAAAAATCACCCGTTTGATTGAGTATGCTACCAATAAATTTTTACCTCTTATTTTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCGAATAAAAAGTTATTTTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACGACCGGCGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGGGATATCATTATTGCTGAACCTAACGCCTATATTGCATTTGCGGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTCACAATCGGCTGAATTTTTATTCCATAAGGGTTTATTCGATCCAATCGTACCACGTAATCCTTTAAAAGGCGTTTTGAATGAGTTACTTCAGCTTCACGATTTCTTTCCTTTGAATCATAAATCAAGTAGAGCCTTAAGTTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720115.1\_23 [gene=ndhJ] [locus\_tag=JacuC\_p023] [db\_xref=GeneID:7564863] [protein=NADH dehydrogenase subunit J] [protein\_id=YP\_002720115.1] [location=complement(53707..54183)] [gbkey=CDS]  
ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAACATGGGCTAGTTCATAGATCTTTGGGTTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAAGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTGCGTTCGCAATGTGCCTATGATGTAGCACCGGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTATATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTATAGATCAACCAGAAGAAGTATGTATAAAAGTATTTGCCCCAAGGAAGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAAAGGGAATCTTATGATATGCTGGGAATCTTTTATGATAATCATCCGCGTCTGAAACGTATCTTAATGCCGGAAAGTTGGGTAGGGTGGCCCTTACGTAAAGATTATATTGCTCCCAATTTTTATGAAATACAAGACGCTCATTGA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720171.1\_79 [gene=rps7] [locus\_tag=JacuC\_p080] [db\_xref=GeneID:7564815] [protein=ribosomal protein S7] [protein\_id=YP\_002720171.1] [location=150189..150656] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGGCGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCAAAAGGGAGTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720093.1\_1 [gene=psbA] [locus\_tag=JacuC\_p001] [db\_xref=GeneID:7564824] [protein=photosystem II protein D1] [protein\_id=YP\_002720093.1] [location=complement(499..1560)] [gbkey=CDS]  
ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGTTTCTGTAACTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCTTTCATTGCTGCACCTCCGGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGGTCTCTACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCGGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCCGTTGATGAATGGTTATACAATGGCGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACATTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTATCCAATTGGTCAAGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGTTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAATTCTCGTTCTTTACATTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTCACTGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCCGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTATTGAAGCTCCATCTACAAATGGATAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720123.1\_31 [gene=ycf4] [locus\_tag=JacuC\_p031] [db\_xref=GeneID:7564873] [protein=photosystem I assembly protein Ycf4] [protein\_id=YP\_002720123.1] [location=65493..66047] [gbkey=CDS]  
ATGAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAGCGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCCTTATACTTTTTTTAGGTTCATTGGGTTTTTTTTTGGTTGGAATTTCCAGTTATCTTGGCAAAAATTTGATATCTTTATTTCCATCTCAGCAAATAATTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCCGGTCTATTTATTAGTTCTTATTTGTGGTGCACAATTTTGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTCGCTGGGGATTTCCTGGAAAAAATCGTCGCATCTTACTCCGATTCCTTATGAAAGATATTCAGTCTATTAGGCTAGAAGTTAAAGAGGGTATTTACGCTCGGCGTGCCCTTTATATGGAAATCCGAGGCCGGGGGGCCATTCCTTTGACTCGTACTGATGAGAATTTGACTCCGCGAGAAATTGAGCAAAAAGTAGCCGAATTGGCCTATTTTTTGCGTGTACCAATTGAAGTATTTTGA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720168.1\_76 [gene=ndhH] [locus\_tag=JacuC\_p077] [db\_xref=GeneID:7564803] [protein=NADH dehydrogenase subunit 7] [protein\_id=YP\_002720168.1] [location=complement(131208..132389)] [gbkey=CDS]  
ATGAATGTACCAGCTATGCGAAAAGACCTTATGATAGTCAATATGGGTCCCCACCACCCATCAATGCATGGTGTTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGATGGCGAAGATGTTATTGACTGTGAACCAATATTAGGTTATTTACACAGAGGCATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAATTATACAATATTTGCCCTATGTAACACGTTGGGATTATTTGGCTACTATGTTCACAGAAGCAATAACAGTAAATGGCCCAGAACTGTTAGGAAATATTCAAGTGCCTAAAAGAGCTAGCTATATCAGGGTAATTATGTTGGAATTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTATTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCGGATATTGGGGCACAGACTCCTTTCTTCTATATTTTTAGAGAGAGAGAGTTAGTATATGATTTATTCGAAGCTGCCACTGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATTGGGGGAGTAGCGGCTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGTGATTATTTTTTAACAAGAGTTGCTGAATATCAAAAACTTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGAGTTGGTATTGTTGGTACAGAGGAAGCAATAAATTGGGGGTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAGTACAATGGGATCTTCGTAAAATGGATCGTTATGAGTGTTACGACGAATTTGATTGGGAAGTCCAGTGGCAAAAAGAAGGGGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTCCGAATTGGTGAAACGATGGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCCGGGGGGGCCCTATGAAAATTTAGAAACCCGACGTTTTGATAAAGAAGGGGATCCAGAATGGAACGATTTCGAATATCGATTCATTAGTAAAAGAACTTCTCCTACTTTTGAATTACCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCTCCAAAAGGAGAATTGGGAATTTTTCTGATAGGGGATCAGAGCGGTTTTCCTTGGAGATGGAAAATTCGCCCCCCGGGTTTTATCAATTTGCAAATTCTTCCTCAATTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTTGA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720167.1\_75 [gene=ndhA] [locus\_tag=JacuC\_p076] [db\_xref=GeneID:7564802] [protein=NADH dehydrogenase subunit 1] [protein\_id=YP\_002720167.1] [location=complement(join(128980..129519,130655..131206))] [gbkey=CDS]  
ATGATAATTGATACAACAGAAGTACAAGCTATCAATTCTTTTTCTAGATTAGAATCCTTAAACGAGGTCTATGGACTTCTATGGGCCTTTGTCCCTATTTTGATTCTTGTATTTGGAATCACGATAGGCATACTAGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATATGCCGGTCCTTTAGGGGTTCTTCAAGCTCTAGCGGATGGGACAAAACTTCTTTTCAAAGAGAATCTTTTTCCATCTAGGGGAGATACTCGTTTATTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCATATCAACTTTATTAAGCTATTCAGTAATTCCTTTTGGCTATCACTTTGTTTTAACTGATCTAAATATTGGTGTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCCAATAATAAATATTCTTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTAAGTCTTTGTGTGTTATCCATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTACCGTTGATATAGTTGAGGCACAATCAAAATACGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGATTTATCATTTTTTTTATTTCTTCTCTAGCAGAGTGTGAAAGATTGCCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGCTATCAAACCGAATATTCTGGTATAAAATTTGGTTTATTTTATATTGCTTCCTATCTAAACTTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGTGGTTGGAATATCCCTATTTCGTATCTATTCGTTCCTGAGCTTTTTCAAATAAATAAAATAGGTGGAGTCTTTGAAACAACAATAGGTATCTTTATTACATTGGTTAAAACTTATTTGTTCTTGTTCATTCCTATTACAACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATGGACCAACTTTTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTCGGTAATTTATTATTAACAACCTCTTTCCAACTCCTTTCACTATAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720102.1\_10 [gene=rpoC2] [locus\_tag=JacuC\_p010] [db\_xref=GeneID:7564838] [protein=RNA polymerase beta'' subunit] [protein\_id=YP\_002720102.1] [location=complement(18069..22253)] [gbkey=CDS]  
ATGGAGGTGCTTATGGTCGAACGGGCCAGTCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAACTGCCATTAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTTGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACATTATCATTATGGAAATGTACACGTGGTAGAAAAATTACGCCAATCTATTGAGGTATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCTTAATTTTAGGATGACGGAACCCTTTAATCCAGTTCATATAATGTCTTTTTCGGGAGCTAGGGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGTGAAGGACTGTCTTTAACAGAATATATCATTTCTTGCTATGGAGCCCGAAAAGGGGTTGTCGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACACGTAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACATATTGTTGTGCGTAGAACAGATTGTGGCACCACCCGAGGGATCTCCGTGAGTCCTCGAAATGGGACGATGTCGGAAAGGATTTTTATTCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACAATATATATATGGGTTTACGATGCATTGCCGTTCAAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGCCAATCGATTCATAACCTTTCGAACACAAACAATATCTATTCGAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTATGTCTTGGATCTGTCGATTATGTTATGGTCGGAGTCCTACTCATGGCGATCTAGTGGAATTGGGAGAAGCCGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCCATTGGAGAGCCGGGTACTCAACTAACATTAAGAACGTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTGCGAGCCCCCTCTAATGGAAAAATCAAATTTAATGAGGATTTTGTTCATCCCATACGTACACGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACTTGTATGTAACTATTGAGAGTCAAGATATTATACATAACGTGACTATTCCACCAAAAAGTTTCCTTTTAGTTCAAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAAATTCGGGCGGGAACATACACTTTGAATTTTAAAGAGAAGGTTCGAAAACATATTTATTCCGATTCAGAAGGGGAAATGCACTGGAGTTCTGATGTATACCACGCACCTGAATTTACATATAGTAATGTCCATCTCTTACCAAAAACAAGCCATTTATGGATATTATCGGGAAGTTCGTGCAGATCCAGTATAGTTCCTTTTTCACTACACAAGGATCAAGATCAAATGAACGTTCATTCTATTTCTGTCAAAAGAAGATATATTTCTAGTCTTTCTGTAAATAATGATCAAGTTAAACACAAATTCATTAGTTCAGATTTTTCGGGTAAAAAAGAAAGTAAGATTCCTGATTATTCAGAACTTAATCGAATCATATGTACTGGTCATTGTAATCTCATATATTCTGCTATTCTCTACGAGAATTCTGATTTATTGGCAAAGAGGCGAAGAAATAAATTCATCATCCCATTCCAATCAATTCAAGAACGAGAGAAAGAACTAATGACCCACTCCGCTATCTCGATTGAAATACCTAGAAATGGTATTTTCCGTAGAAATAGTGTTTTTGCTTATTTCGACGATCCCCAATACCGAAGAAAGAGTTCAGGAATTACTAAATCAGGAATTACTAAATATGGGACTATAGGAGTGCATTCAATCGTCAAAAAAGAGGATTTGATTGAGTATCGGGGAGTCAAAGAATTTAAGCCAAAATACCAAATGAAAGTGGATCGCTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGTATATTTTCCCCGAATCTTCTTCCCTAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACAAATTGCTTTAAATACAAGAAGTCGAGTGGGCGGGTTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAAAAATGGAACTTAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCCGGGAGAGACAGATAAGATATCCCGACACAGCGGTATCTTGATACCACCAGGAACGGTAAAAACAAATTCTAAGGAATCAAAAAAAGTGAAAAATTGGATCTATATCCAACGAATCACATCCGCCAAGAAAAAGTATTTTGTTTTGGTTCGACCAGTAATCATATATGAGATAGCGGACGGTATAAATTTAGAAACACTTTTCCCCCAGGATCTATTGCAGGAAAAAGAGAATCTGAAACTTCGAGTTGTCAATTATATTCTTTATGGAAATGGTAAACTAATTCGGGGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGTACTTGTTTAGTGTTGAATTGGGACCAAGACAAAAAAAGTTCTTCTATCGAAGAGGCTCGCGCTTCTTTTGTTGAAGTAAGCACAAACGGTCTAATTTGTGATTTCCTAAGAATCAACCTAGCGAAATCCCATATTTCATATATCAGTAGAAAAAGGAATGATCCATCAGGTTCAGGACCGATCTCTAATAATGAGTCAGATCGAACCAATATTAATCCATTTTATCCCATTTATTCCAAGACAAGGATTCAACAATCACTTAAACAAAATCAAGGAACTATTAGTACGTTGTTGAATAGAAATAAGGAATGTCAATCTTTGATAATTTTGTCATCATCTAATTGTTTTCGAATGGATCCATTCAGCGATGCAAAACATCACAATGTAATAAAAGAATCAATTAAAAGAGATCCTATACCTATAATTCCAATTAGAAATTCATTGGGCCCTGTAGGAACAGCCCTTCCAATTGCGAATTTTTATTTATTTTACCTAATATTAATAACTCATAATCAGGTCTCGTTAACTAAATATTGGAAACTTGACAATTTAAAACAGACTTTTCAAGTACTTAAATATTATTTAATGGACGAAAACGGGAGAATTGTTAATCCTGATTCATGCAGTAACAGCGTTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCATAATTATTATCATAATTTTTGTGAAGAAAGATTTACAACAATTAGCCTGGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATGGCCAAAAACGGACCCCATCTAAAATCGGGTCAAGTTATAATTGTTCGCATGGACTCGGTAGTAATACGATCAGCAAAGCCCTATTTGGCCGCTCCAGGAGCAACCGTTCATGGCCATTATGGAGAAATCTTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTTTATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGTGCGCTCAATTGATTCAATATCGATAAGCCTAGAAAAGAGAGTTGAGGGTTGGAACGAGTGTATAACAAGAATTCTTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAACTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATTCAAAAGGTTTATCGATCCCAAGGAGTGCAGATACATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCCAAAGTTTTGGTTTCAGAAGACGGAATGTCAAATGTTTTTTCACCCGGAGAACTAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACGGGACGCGCTTTAGAAGAAGCCATCTGTTATCGAGCCATATTATTAGGAATAACGAGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAGGCCAGTTTTCAAGAAACTGCTCGCGTTTTAGCAAAAGCCGCTCTCCGCGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTTGTTCTAGGTGGTATGATACCCGGTGGTACCGGATTCAAAGGATTAGTGCAAGGCTCAAGGCAACATAATAACATTCCTTTGAAAACCAAAAAGAAGAATTTATTCGAGGGGGAATTTAGAGATAGAGATATTTTATTCCACCACAGAGAGTTATTTGATTCTTGCATTTCAAAAAATTTCTATGATACAGCAAAATAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720164.1\_72 [gene=ndhE] [locus\_tag=JacuC\_p073] [db\_xref=GeneID:7564799] [protein=NADH dehydrogenase subunit 4L] [protein\_id=YP\_002720164.1] [location=complement(126758..127063)] [gbkey=CDS]  
ATGATGCTCGAACATGTACTTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGCCTTGAACTTATACTGAATGCAGTTAATATAAATTTCGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAACTAAAGGGAAATATTTTTTCAATTTTTGTTATAGCTATCGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATTGTTTCATCAATTTATCGTAACAGAAAATCAACCCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAGTAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720094.1\_2 [gene=matK] [locus\_tag=JacuC\_p002] [db\_xref=GeneID:7564826] [protein=maturase K] [protein\_id=YP\_002720094.1] [location=complement(2287..3816)] [gbkey=CDS]  
ATGTGGAAATATCAAAGATATTTAGAACTAGATGGATCTCGAAAAAATGACCTCCTATACCCATTTATCTTTCGGGAGTATATTTATATATTTGCTCATGATCATAGTTTAAATAGATCGATTTTGTTGGAAAATGTAGGTTATGACAATAAATCTAGTTTCTTAATTGTAAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCGTTTGGTTTTTTTTTCTTTTTCTGCTAATGATTCTAACCAAAATTCATTTTTTAAGTACAACAAGAATTTGTATTATCAAATGATATCAGAGAGCTTTGCAGTTATTGTGGAAATTCCATTTTCTCTACGGTTAGTATCTTCTTTAGAAAGGTCGGAGATAGTTAAATCTCATAAATTACGATCAATTCATTCAATATTTCCTTTTTTAGAGGACAAATTTCCACATTTAATTTATGTGTCAGATGTATTAATACCTTACCCCATCCATATAGAAAAATTAGTCCAAACCCTTCGCTATTGGATGAAAGATCCCTCTTCTTTGCATTTATTACGACTCTTTCTTCATGAATATTGGAATAGGAACAGTCTTATTATTCAAAAGGGATCTATTTCTATTTTTACAAAAAGTAATCCAAGATTTTTCTTGTTCCTATATAATTCTCATGTATATGAATACGAATCAATCCTCTTTTTTCTTCGTAACCAATCCTTTCATTTACGATCAACATTTTCTCGAGTCCTTCTTGAACGAATTTATTTCTATGGAAAAATAGAACATTTTGCAGAAGTCTTTGCTAATGATTTTCAGACTATCCTATGGTTGGTCAAGTATCCTTTCATGCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCCATTCTGGCTTCAAAAGATGGGCCTCTTCTGATGAAAAAATGGAAATATTACCTTGTCAATTTATGTCAATGTCATTTTTATGTGTGGTTTCAACCAGAAAAGATCTATATAAATTCATTATCCAAGCATTCTCTCAACCTTTTGGGCTATCTTTCAAATGTAAAATTAAATCCTTCGGTCGTACGAAGTCAAATGCTAGAAAATTCATTTCTAATAGATAAAGATAATACTATGAAGAAACTCGATACAATAGTTCCAATTATTCCTTTGATTGGATCATTGTCAAAAACGAAATTTTGTAAGGCAGTAGGACATCCCATTAGTAAACCGGTCCGGACTGATTCATCGGATTCTGATATTATCGACCGATTTGTGTGTATATGCAGAAATCTTTCTCATTATTATAGTGGATCTTCAATAAAAAAGAGTTTGTATCGAGTAAAATATATACTTCGACTTTCTTGTGTTAAAACTTTGATTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGCGCTTTTTTGAAAAGATTGGGTTCGGAATTATTAGAAGAATTTTTTACAGAAGAAGAACAAACTCTTTCTTTGATCTTCCCGAGAGTTTCCTCTATTTCGCGCAGGTTATATAGGGGGCGGGTTTGGTATTTGGATATTATTTCTATCAATGATTTGGCCAATCATGAATAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720150.1\_58 [gene=rps3] [locus\_tag=JacuC\_p058] [db\_xref=GeneID:7564772] [protein=rps3] [protein\_id=YP\_002720150.1] [location=complement(90100..90765)] [gbkey=CDS]  
ATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACTCAAAGTCATCATTCTCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAATTATTCTGAGGATCTACAAGAAGATCAAAAAATAAGAAACTGTATCAAAAATTATGTAAAACAAAATACGAAAATATCTTCTGGTGTTGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAACGAATCGATGTGATTCAGGTCATGATATATATGGGATTCCAAAAATTATTAATGGAAGGTAGACCTAAACAAATCGAAGAATTACAGATGAATGTACAAAAAGAACTTAATTATGTGAACCGAAAACTCAATATTGCTATTAAAATTAAAAGAATTTCAAATCCTTATGGGCAACCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGGCAGTTAAAGAATAGAGTTTCATTTCGCAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAACTGAACAAACGGATACAAAAGGAATTCAAGTCCAAATTGCGGGGCGTCTTGACGGAAAAGAAATTGCACGCGTCGAATGGATTAGAGAGGGTAGAGTTCCTTTACAAACCATTCAAGCTAAAATTGAGTATTGTTCGTATACAGTTAAAACTATTTATGGGGTATTAGGCATAAAAATTTGGACATTTCTAGATAAAAAAGAATAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720158.1\_66 [gene=rps7] [locus\_tag=JacuC\_p066] [db\_xref=GeneID:7564782] [protein=ribosomal protein S7] [protein\_id=YP\_002720158.1] [location=complement(104932..105399)] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGGCGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCAAAAGGGAGTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720173.1\_81 [gene=ORF126] [locus\_tag=JacuC\_p082] [db\_xref=GeneID:7564818] [protein=ORF126] [protein\_id=YP\_002720173.1] [location=153989..154369] [gbkey=CDS]  
ATGAATGGGGAGTCCGCTTTGAAAGCGTCCGCCCTGCAACCACCCCCGAGTATATGCTTCAACAGGAATTACACAAGGGTAGTTGATACAATAGAAACCTCTGGTAAAATGCCCGCCCGTAACCCAACAGATAAAGTACATTACATAGTCCGTTTTAGGGATTGGCGACTTACCCATTCAGTGACTTTGGCACTGGATGTTCCAAAAAGAAAATGGGTACTCTCGGGTCGGGTGAATTCAATAATAGACGTCTGTTGGCATTCCAGCCTTCCTTCTCCTTTCAGGGCCTATCCGAAAGAGAATCCAGTACTTCTTGGTCGTGAATATCTGAATAGGACAAACCGCCCCGTGGATATCTTTGCTTCGGAACAAAACAATTAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720172.1\_80 [gene=ndhB] [locus\_tag=JacuC\_p081] [db\_xref=GeneID:7564816] [protein=NADH dehydrogenase subunit 2] [protein\_id=YP\_002720172.1] [location=join(150961..151737,152420..153169)] [gbkey=CDS]  
ATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGTATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCCACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCCTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGCTTTCTCTTGGCTATATGGTTCGTCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGCCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATCGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTTTTCTGAGCATGATAGTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGTATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAAGAACCTCTCACGTGCGAAATTATAGAACTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCGGGAATATCAATGAACCCGATTATTGAAATTGCTCAAGATACCCTTTTTTAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720147.1\_55 [gene=rps8] [locus\_tag=JacuC\_p055] [db\_xref=GeneID:7564769] [protein=ribosomal protein S8] [protein\_id=YP\_002720147.1] [location=complement(86689..87093)] [gbkey=CDS]  
ATGGGTAGGGATTCTATTGCTGAAATAATAACCTCTATACGAAATACTGACATGAATAGAAAAGGAACTGTTCGAATAGCATCTACTAATATCACCGAAAACATTATTAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATTGAAAATGTCAGGAAACATCAGGAAGGCAACAAAAAATTTTTGGTCTTAACCCTACGACATAGAAGGAAGATGAAAGGGCCATATAGAACTAGTCTAAATTTAAAACGAATCAGCCGACCTAGTCTACGAATCTATCCTAACTATCAAAAAATTCCTAGAATTTTGGGCGGGATGGGGATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGGGGTATAATGACAGACCGAGAAGCTCGACTAGAAAGAATCGGTGGAGAAATCTTGTGTTATATATGGTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720148.1\_56 [gene=rpl14] [locus\_tag=JacuC\_p056] [db\_xref=GeneID:7564770] [protein=ribosomal protein L14] [protein\_id=YP\_002720148.1] [location=complement(87606..87974)] [gbkey=CDS]  
ATGATCCAATCTCAAACCCATTTGAATGTAGCAGATAACAGTGGAGCCCGAGAATTGATGTGTATTCGAATCATGGGGACTAGTAATCGACGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCAACACCAAATTCACCTCTAGAAAGATCCGAAGTAATAAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAAGAACTCAAACGCGATAACGGTATAATAATACGATATGATGATAATGCTGCAGTTGTTATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAATTTTTGGTGCAATCGCCCGGGAATTGAGACAGTTAAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCACCCGAAGTATTATAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720137.1\_45 [gene=clpP] [locus\_tag=JacuC\_p045] [db\_xref=GeneID:7564759] [protein=ATP-dependent Clp protease proteolytic subunit] [protein\_id=YP\_002720137.1] [location=complement(join(76291..76518,77172..77462,78329..78397))] [gbkey=CDS]  
ATGCCTATTGGTGTTCCAAAAGTCCCTTTTCGAAATCCTGGGGAAGACGATTCAATTTGGATTGACGTAAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGTCAAGATGTTGATAGCGAAATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATAGAGAGCGAGACAAAAGATTTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGCGGATGGGTAATACCCGGAATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACAAACAGTATGCATGGGATTAGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTCGGAGGAAAAATTACCAAACGTTTAGCATTCCCTCATGCTAGGGTAATGATTCATCAACCTATTGCTGGTTTTTATGAGGCACAAATAGTAGAATTTGTCCTGGAAGCAGAAGAACTACTGAAACTGCGCGAAATCCTCACAAGGATTTATGCACAAAGAACGGGAAAACCCTTATGGATTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGACCTTGTAGCAGTTGCCTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720143.1\_51 [gene=petD] [locus\_tag=JacuC\_p051] [db\_xref=GeneID:7564765] [protein=cytochrome b6/f complex subunit IV] [protein\_id=YP\_002720143.1] [location=join(82940..82947,83809..84304)] [gbkey=CDS]  
ATGGGAGTAACAAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAGGGAATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCTGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCGTGTAATGTAGGATTAGCGGTTCTAGAGCCGTCAATGATTGGTGAACCTGCGGATCCATTTGCAACTCCTTTAGAGATATTGCCTGAATGGTATTTTTTTCCTGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCTGCAGGATTATTAACAGTACCCTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTCGTCGCCCAGTTGCGACAACCGTCTTTTTGATTGGTACTGCAGTAGCCCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTCAAATTGATTCAATTGTAAAATAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720161.1\_69 [gene=ccsA] [locus\_tag=JacuC\_p070] [db\_xref=GeneID:7564796] [protein=cytochrome c biogenesis protein] [protein\_id=YP\_002720161.1] [location=123330..124304] [gbkey=CDS]  
ATGATATTTTCGACTTTAGAACATATATTAACTCATATATCTTTTTCAGTCGTGTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTAGTCGATGAATTCGTAGAATTATATGATTCGTCAGAAAAGGGCATGATAATTACTTTTTTCTGTATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTTTTGGGGGACATTTACCATTAAGTGATTTATATGAATCATTAATCTTTCTTTCCTGGGTTTTTTCCATTATTCATATGGTTCCGTATTTTAAAAAACACAAAAATTTTCTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGTACTTTTTTTACCCAAGGATTTACTACTTCGGGTCTTTTAACTGACATGCATCACTCCGAAATCTTAGTGCCCGCTCTCCAATCCCATTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCTCTTTTGTGTGGATCATTATTATCAGTAGCATTTCTAGTAATCACATTTCGAAAAATTATAAGAATTGTTGATAAAAACAATAATTTATTAAATGATTCATTTTCTTTTAGTGAGATACAATATATGACGGAAAGAAAGAATGTTTTAAGAAATATTTCTTTTCTTTCTTCTACTAATAGGAATTATTACAGGTTTCAATTGATTCAACAATTAGATGACTGGGGTTATCGTATTATAAGTATAGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTCGGGAGCAGTCTGGGCTAATGAAGCGTGGGGATCATATTGGAGTTGGGACCCAAAGGAAACTTGGGCATTTATTACGTGGACCATATTTGCGATTTATTTTCATACTCGAACAAATAAAAATTTTGAGGATTTAAATTCGGCAATTGTCGCTTTTATCGGTTTTCTTCTAATTTGGATATGTTATTTTGGAGTTAATTTATTAGGAATAGGTTTGCATAGTTATGGTTCATTTACATTAACAATTAACATCTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720101.1\_9 [gene=rps2] [locus\_tag=JacuC\_p009] [db\_xref=GeneID:7564837] [protein=ribosomal protein S2] [protein\_id=YP\_002720101.1] [location=complement(17086..17796)] [gbkey=CDS]  
ATGATAAGAAGATATTGGAACATTAATTTGGAAGAGATGATAAAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGAAAATGGAATCCGAGAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGATGCAGCAAGCAGGAGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACAAAAAATAAAGCAGCGGATTCAGTAGCGCGGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTTGGCGGTATTTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACTAGACTTCAAAAGTTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAAAGGCAGGTAGACTCAACCGTCTTCCGAAAGGAGATGCGGCTCGATTGAAGAGACAGTTAGCTCACTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAAATATATGACGGGGTTACCGGATGTTGTAATAATCGTTGATCAGCAAGAGGAACATACGGCTCTTCGGGAATGTATCACTTTGGGAATTCCAACGATTTGTTTAATTGATACAAACTGTGATCCGGATCTCGCAGATATTTCGATTCCAGCGAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAATAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAAGGGCGTTCTAGCTATATACGAAATCCCTGA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720176.1\_84 [gene=rpl2] [locus\_tag=JacuC\_p085] [db\_xref=GeneID:7564822] [protein=ribosomal protein L2] [protein\_id=YP\_002720176.1] [location=join(162364..162756,163386..163856)] [gbkey=CDS]  
ATGGCGATACATTTATACAAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATACACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGACGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGGGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGAGTGAGGTTTTGATTGATCAAAAAGAAGAATCTACTTCAACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAAAATTACCTTCTGGGGAGGTTCGTTTAATATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGCAATACTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCTCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGACGGAGTAAATAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720100.1\_8 [gene=atpI] [locus\_tag=JacuC\_p008] [db\_xref=GeneID:7564836] [protein=ATP synthase CF0 A subunit] [protein\_id=YP\_002720100.1] [location=complement(16131..16874)] [gbkey=CDS]  
ATGAATGTTCTATCATGTTCCATAAACACACTAAAAGGGTTATATGATATATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAGCATTTCTATTGGAAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGCCCAAGTACTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTACTATCTTATTAGGTTCAGCCATTGTAGCTGTTCGGAATCCACAAACCATTCCGACTGGCGGGCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTCATTCGGGATGTGAGCAAAACTCAGATTGGAGAGGAATATGGCTCATGGGTCCCCTTTATTGGAACTATGTTTTTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGGCTGGGGCGCTTTTGCCTTGGAAGATCATAGAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCTACGAATGATATAAATACTACCGTTGCTTTAGCTTTACTTACGTCAATAGCATATTTTTATGCGGGCCTTAGGAAAAAAGGATTAGGTTATTTCAGCAAATACATTCAGCCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATTTTAGAAGATTTCACAAAACCTTTATCACTTAGCTTTCGACTTTTCGGAAATATATTAGCGGACGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGTCATGTTCCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCCGCGGCTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGGCATCATTGA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720114.1\_22 [gene=rps4] [locus\_tag=JacuC\_p022] [db\_xref=GeneID:7564859] [protein=ribosomal protein S4] [protein\_id=YP\_002720114.1] [location=complement(50193..50798)] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTCGGGGCTTTACCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAGAGCCGGGAGCGATCTTAGAAATCAATCACGCTCCGGTAAAAAATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAGCAAAAATTACGTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTGCTTAAATACGTTCGTATCGCCGCAAAAGCCAAAGGGTCAACGGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGGTTGGATAACATCCTTTTTCGATTGGGTATAGCGTCAACTATTCCTCGAGCCCGCCAATTAGTTAATCATAGACATATTTTAGTTAATGGCCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATGTTATTACAGTGAGGGATGAACAAAAATCTAGAGCTATGATTCCAAATTATCTTGATTCATCCCCCCAAGAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCACCCAATCCAATATAAAGGATTGGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGGTGGCTTAAAAATAAATGAATTGCTAGTGGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720174.1\_82 [gene=ycf2] [locus\_tag=JacuC\_p083] [db\_xref=GeneID:7564819] [protein=Ycf2] [protein\_id=YP\_002720174.1] [location=complement(154840..161736)] [gbkey=CDS]  
ATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCACGCAATTCACAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTCACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGTGGTTCTTATATATCGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCTTTGGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCGCTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACTAAAAAGTCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGGGATTCTAGTTGTAAGATATCTAATGAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCAAATATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGGGGCGAAACATAATCAACTTGAATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGCGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGTTTCTTCAAACAACAAGGAGCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCATCTCTTCTCGAGAAAGAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTTAGTTGGGGGAATAATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAACATATCGAGAGAGGATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGGTTTTTTAGCAAGGCACGGAATATATCGTCAAATATTCAATATGATTCCACAAGATCTAGTTTCGTTCAAGGAAGGAATTCTAGCCAATTGAAGGGATCTTCTGATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGTAATGAGGATTCGGAATATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCAACAACTAAAAGAAAGATCGATTCTTTGGGATCCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGACCGATTCCCTAAATGCCTTTCTGGATATTCCTCAATGTCCCGACTATTCACGGAAGGTGAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATCGTCAGAACTTCATCTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCTTTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAAAATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATCACGTATTTACAAAATACCGTCTCAATTCATCCTATTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCTGAAGGATGAACTGGATATGGACAGTTCCAATAAGATTTCTTTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTATTTCATCTATTCCATGATCGGAACGGGGGGGGATACACGTTACACCACGATTTTGAATCAGAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCGGATCTGGTGTATCATAAGGGATTTACCTTTTTTATTGATTCTTACGGATTGGATCAAAAACAATTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTATGAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCGGATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACAAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCTAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGGTACATAAGAAATGTATTGACTCAATTCTTTTTAATGAATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAAAGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAACAGAGTCAGAAGAACTGGTTCGATCCTCTTATTTTTCTTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATTGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCTAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAATATTTGGAACATTTCATTTCTGAGCAGAAGAGCCGTTTTCTTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTGTTTTTTTGTCCAAGTTTCTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAAATCCATATCTATGAATTGAAAGGTCCGAATGATCCACTCTGCAATCAGCTGTTAGAACCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCTTCTTATTGGATGATCATGATACTTCCCAAAAATCGAAATTTTTGATTAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCAAAGTGGATGATTGACTCATTCCATACTAGAAATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAACAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTTCTGCTTCTATTGTAACAAAAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTGGAAAAGGCCCGTATCAAGAATTATGATTTTACGTATGGACAATTCCTCAATATCTTGTTCATTCGCAACAAAATATTTTCTTTGTGCGGCGGTAAAAAAAAACATGCTTTTGGGGAGAGAGATACTATTTCACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTAACGAAAGGTATAACTTGTACAAATCTTTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCGTAGAGCTATTTATTTGATCGCAGACATTTCGGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCGGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAATTTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAGAGGAAAAAACGGAGTCTTTGTCTAAAGAAATGTGTTGAAAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACCTTTTCGGACCTATTACCGATACTAAGTAGCAGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCACGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATGGTGTCTTCCACAATGGAATCTGATAAGTGAGATTTCGAGTAAGTGTTTACATAATCTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGCCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCGGGAGTTCCTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTTGCTGGATATCTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGAGCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATGCGGGGTTTTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCCGCTTATGGGGTTAAATCAATACGTTCTAAGAATAAATTTTTGAATATCAATCTCATCGATCTCATAAGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATTTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAAACGTGAATGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTTGGTCGCGAACAGTGATTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCCACCTTAACGACAGAAAACAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACGCATAGTGATCATTTATCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAAGAGCCGGGAGCAATTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCATAAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACACCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTTATTATCAGACAACCACTTATTCACAAACCTCGTGTGGGGTGAATAGTTTTCATTTCCCATCTCATGGAAAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCTAGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATCTTCCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAGGGCTTTCTTATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATCGACCGTGACTTTGATACGGAGCTGGAGTTTCTAACTAGGATGAATGCGCTAACTATGGGTATGATGCCGGAAATAGACCGATTTTATATCACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATTTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACTATCTCTCCAGGGATTGTGAAAGATGTTCCACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGCTCCATACTAATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTCTAGACACTAATATAATTAGATCCGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGATCCCAGGTAAGATCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAATCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAATGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCCGCCGGATCGGTTGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCCGGACCCGATGAAAAAAATGGGATCACTTATTATGGACTTGTTGAGAATGATTCTGATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTCGAAGGCGCTCTGGTGGGATCCTCACGTACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGATCGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAAGAGTCCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATACGAATCGGAGTTTGAAGAAGGGGAAGGAGTCCTCGACCCGCAACAGATAGAGGAGGATTTATTCAATCACATAGTTTGGGCTCCTAGAATATGGCGCCCTTGGGGTTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCCTATTGGGCCAGGTCATTTCGGGGCAAGCGGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGATACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTCCTATTCAAAGATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATCAAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACCAATAGTTCATTATCTAATGGATTTTTCCGTTCTAATACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCTATCTAACGGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTCATGTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720107.1\_15 [gene=psbD] [locus\_tag=JacuC\_p015] [db\_xref=GeneID:7564848] [protein=photosystem II protein D2] [protein\_id=YP\_002720107.1] [location=37203..38264] [gbkey=CDS]  
ATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGCGCCTATTTCGCCTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCTAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAACTTCTTAACCGCTGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCGCATTCTTTGTTATTACTATGGGGTCCCGAAGCACAAGGGGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGCGGTTTGTGGACTTTTGTTGCTCTCCACGGTGCTTTCGGACTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCCGTGCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTTTCTGTATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTTTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTCGATTCATCCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAACTGGACGCTGAACCCATTTCATATGATGGGGGTTGCCGGCGTATTAGGTGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCCGAAGAAACTTATTCAATGGTTACCGCTAACCGCTTTTGGTCCCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAATCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAGATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACTAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720117.1\_25 [gene=ndhC] [locus\_tag=JacuC\_p025] [db\_xref=GeneID:7564865] [protein=NADH dehydrogenase subunit 3] [protein\_id=YP\_002720117.1] [location=complement(55043..55405)] [gbkey=CDS]  
ATGTTTCTGATTTACGAATATGATATATTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGCTATTCCTATTTTAGCATTTCTAATTTCCGGAGTTTTATCCCCGATTAGCAAAGGGCCGGAGAAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTACTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTTGTTTTTGATGTTGAAACCGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATATATTGGGGTTATCCGCATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTACTTATCCTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCGTGGAGAAAAGGAGCGTTAGAATGGTCTTAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720120.1\_28 [gene=rbcL] [locus\_tag=JacuC\_p028] [db\_xref=GeneID:7564870] [protein=ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase large subunit] [protein\_id=YP\_002720120.1] [location=60251..61678] [gbkey=CDS]  
ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAGGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAGTATCAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGAGCTGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTATAAAGGACGATGCTACGACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGCCCTACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATACTAAAACTTTCCAAGGGCCGCCTCATGGTATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGCCCCCTATTGGGTTGTACTATTAAACCTAAATTGGGGCTATCCGCTAAGAATTATGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAATTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGACATTATTTGAATGCTACTGCAGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTAGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACCTAACAGGGGGATTCACCGCAAATACTTCCTTGGCTCATTATTGCCGTGATAATGGTTTACTTCTTCACATTCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTAAGGCGTTACGTTTGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGGGAAAGAGACATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCGGGTGTTTTGCCTGTAGCTTCAGGAGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCCTTGGGGAAATGCACCTGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAAGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATTAAATTTGAATTCCAAGCGATGGATACTTTGTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720159.1\_67 [gene=ndhF] [locus\_tag=JacuC\_p068] [db\_xref=GeneID:7564793] [protein=NADH dehydrogenase subunit 5] [protein\_id=YP\_002720159.1] [location=complement(118957..121323)] [gbkey=CDS]  
ATGGAACATATATATCAATATTCATGGATCATACCTTTCGTTACGTTCACCGTGCCTATATTAATAGGAGCGGGACTCCTACTTTTTCCGGCAGCAACAAAAAAACTTCGTCGTATATGGGTTTTTCCAAGCGTTTTATTGTTAAATATAGTCATGATTTTTTCAATCGATCTGTCTATTCAGCAAATAAATAGCAGTTTTTTATATCAATATATATGGTCGTGGACTATCAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTCGGATACTTGATTGACCCACTTACTTCTATTTTGTCAGTATTAATTACTACAGTTGGAATTTTGGTTCTTTTTTATAGTGATAATTATATGTCTCATGATCAAGGCTATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCAATACTTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGACCTATTGCATCAAACGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTCTTTATTGGATAACAGGCAGTTTCGAATTTCGGGATTTGTTCAAAATATTCAATAACTTGATTTCTAATAATCAGGTTAATCTTTTATTTGTTACTTTGTGTGCCTTTCTATTATTTTCCGGTGCAATTGCGAAATCGGCGCAATTTCCTCTTCATGTATGGTTACCGGATGCCATGGAAGGGCCTACTCCTATTTCGGCTCTGATACATGCTGCTACTATGGTAGCGGCGGGGATTTTTCTTATAGCTCGACTTTTTCCTCTTTTTGTAGTCACACCTTACATAATGAATCTAATCGCTTTGATAGGTATAATAACAGTATTTTTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAGTCGCTTTATTTCATTTGATTACTCATGCCTATTCGAAGGCATTGTTGTTTTTAGGATCTGGATCGATTATTCATTCAATGGAAGCTATTGTTGGTTATTCTCCAGATAAGAGTCAAAATATGGTTCTGATGGGTGGTTTAACAAAACATATTCCAATTACAAAAACTGCTTTTTTATTAGGAACACTTTCCCTTTGTGGTATTCCACCTTTCGCCTGTTTTTGGTCCAAAGATGAGATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCTATTTTTGCAATAATAGCTTGTTTCACAGCAGGATTAACTGCATTTTATATGTTTCGGGTTTATTTACTTACTTTTGAAGGACATTTAAATGTTCATTTTCAAAATTACAAAAACAGTTCATTTTATTCAATCTCTTTATGGGGTAAAGAAGAATCTAAAATGCTTAACAACAATTTTCGTTTATTAGCTTTATCAGCAATGAATAATAATGAAAGGACTTCTTTTTTTTGGAGGAACACATATCAAATTGGCGGTAATTTAAGAAATATGACATGGCCTTTTATTACTATTAAAAATTTTAATACTAAAAGGGTTTTTTCCTATCCCCATGAATCGGATAATACTATGTTACTTCCTATGCTTGTTTTGGTACTATTTACTTTATTTGTTGGAGCCATAGGAATTCCCTTCAATCAATTCAATGAAGAAGGAATGCAGTTGGATATTTTGTCAAAACTTTTAACTCCGTCTTTAAACCTTTTGTACCAAAACCAAAGTGAGTCTGTGGATTGGTATGAATTTGTAACAAATGCCATTTTTTCGGTCAGTATAGCTTTTTTCGGAATATTTATAGCGTCCTTTTTATATAAGCCCGTTTATTCATCGTTACAAAATTGGAATTTCTTTAATTTGTTCACTAAGTTGACTAAAAAGGGTCCTAATAGAATTCTTTGGGACAAAATACTAAATGTGATATATAATTGGTCCTATAATCGAGGTTACATAGATGCTTTTTATGCAATATCTTTTATTGGGGGTATAAGAAAATTGGCCGAATTAATTCATTTTTTTGATAAAAGAATAATTGATGGAATTATCAATGGAGTCGGTCTTACCAGTTTCTTTGTAGGAGAGGGTATAAAATATGTAGGAAGTGGTCGCATCTCTTCTTATCTCTTATTGTATTTATTTTGTGCATTAATCTTTTTAGTAATTTACTACTTTTTTTCAATTTGTAAAATTGAAAAAAAATTTCAATTATTTATTATATATTCTTTTATTTATTTTTTTTATTTTACTTTATTTATATTTCTTTTTTTTTTTATTTTCTATTTTTTTTTATTTTCTATTTATATATAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720113.1\_21 [gene=ycf3] [locus\_tag=JacuC\_p021] [db\_xref=GeneID:7564857] [protein=photosystem I assembly protein Ycf3] [protein\_id=YP\_002720113.1] [location=complement(join(47666..47815,48502..48729,49421..49549))] [gbkey=CDS]  
ATGCCTAGATCCCGGACAACTGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCAACAACTTCGGGAGAAAAAGAGGCATTTACTTATTACAGAGATGGTGTGATGTCTGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTTTGCGGCTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGCCTTATTCACACAAGTAATGGAGAACACACAAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAACCCCTTCTTACCACAAGCTTTAAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTACGGAGAACAGGCCATTCGGCAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAAGCTTGGTTCGATCAAGCCGCGGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCCGGAAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGAAGATCACAAGGCGTTTCGAATAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720116.1\_24 [gene=ndhK] [locus\_tag=JacuC\_p024] [db\_xref=GeneID:7564864] [protein=NADH dehydrogenase subunit K] [protein\_id=YP\_002720116.1] [location=complement(54312..54989)] [gbkey=CDS]  
ATGAATTCCATTGAGTTTCCTTTACTTGATCAAACAACTAAAATTTCAGTTATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCACTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCGTTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGACTAGTACCAAGATCTAGTCCTAGACAAGCGGACCTGATTTTAACAGCCGGCACAGTAACCATGAAAATGGCTCCCTCTTTAGTGAGATTATATGAACAAATGCCAGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGGGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTCGGGGAGTCGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCACCTAAACCGGAGGCGGTTATAGATGCTATAACAAAACTTCGTAAAAAAATATCTCGAGAAATTTATGAAGATCGAATTAGGTCTCAACCGGGGAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTAATATTGAACGCACTACTCATACTGGAAATTATGATCGAGGATTACTCTATCAACCGCCGTCTACTTCAAAGATCCCTCCTGAAACATTTTTCAAATATAAAAGGTCAGTATCGTCCCACGAATTAGTAAATTAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720156.1\_64 [gene=ORF126] [locus\_tag=JacuC\_p064] [db\_xref=GeneID:7564779] [protein=ORF126] [protein\_id=YP\_002720156.1] [location=complement(101219..101599)] [gbkey=CDS]  
ATGAATGGGGAGTCCGCTTTGAAAGCGTCCGCCCTGCAACCACCCCCGAGTATATGCTTCAACAGGAATTACACAAGGGTAGTTGATACAATAGAAACCTCTGGTAAAATGCCCGCCCGTAACCCAACAGATAAAGTACATTACATAGTCCGTTTTAGGGATTGGCGACTTACCCATTCAGTGACTTTGGCACTGGATGTTCCAAAAAGAAAATGGGTACTCTCGGGTCGGGTGAATTCAATAATAGACGTCTGTTGGCATTCCAGCCTTCCTTCTCCTTTCAGGGCCTATCCGAAAGAGAATCCAGTACTTCTTGGTCGTGAATATCTGAATAGGACAAACCGCCCCGTGGATATCTTTGCTTCGGAACAAAACAATTAG

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720118.1\_26 [gene=atpE] [locus\_tag=JacuC\_p026] [db\_xref=GeneID:7564868] [protein=atpE] [protein\_id=YP\_002720118.1] [location=complement(57561..57962)] [gbkey=CDS]  
ATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCAAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGGCAAATTGGCGTATTACCAAATCATGCGCCTATTGCCACAGCTGTCGATATCGGTATTTTGAGAATACGCCTTAATGCCAAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATTACTGTTTTAGTAAATGATGCAGAGAAGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACTCTTGAAATAGCAGAAGCTAACTTGAGAAAAGCGGAAGGAAAGAGACAAATAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGGCACGAGTAGAGGCTATCAATGTGATTTCGTAA

>lcl|NC\_012224.1\_cds\_YP\_002720149.1\_57 [gene=rpl16] [locus\_tag=JacuC\_p057] [db\_xref=GeneID:7564771] [protein=ribosomal protein L16] [protein\_id=YP\_002720149.1] [location=complement(join(88089..88487,89883..89891))] [gbkey=CDS]  
ATGCTTAGTCCCCAAAGGCCCCGATTCCGCAAACAGCATAGAGGACGAATGAAAGGAAAAGCTTTTCGAGCTAATCGTATTTCTTTCGGTAGATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCTTCTTGGATTACATCTAGGCAAATAGAAGCGGGGCGACGAACAATGACACGAAATGCACGTCGCGGTGGAAAAATATGGATACGTATATTTCCCGACAAACCAATTACTTTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCGGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCGTTAAACCAGGTAGAATCCTTTATGAAATGGGTGGAGTAGCAGAAAATATAGCGAGAAAATCTATTTCAATAACAGCATCAAAAATGCCTGTACGAACTCAACTCATTATTTCGGTATAG

4. *Manihot esculenta*

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718482.1\_67 [gene=rps7] [locus\_tag=MaesCp067] [db\_xref=GeneID:5999962] [protein=ribosomal protein S7] [protein\_id=YP\_001718482.1] [location=complement(102864..103331)] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718448.1\_33 [gene=ycf4] [locus\_tag=MaesCp032] [db\_xref=GeneID:6000057] [protein=photosystem I assembly protein Ycf4] [protein\_id=YP\_001718448.1] [location=63384..63938] [gbkey=CDS]  
ATGAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAGCGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATACTTTTTTTAGGTTCATTGGGATTTTTATTGGTTGGAATTTCCAGCTATCTTGGCAGAAATTTGATATCTTTATTTCCGTCTCAGCAAATAATTTTTTTCCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCCGGTCTATTTATTAGTTCTTATTTGTGGTGCACAATTTTATGGAATATAGGTAGTGGTTATGATCGATTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTCGCTGGGGATTTCCTGGAAAAAATCGTCGCATCTTACTACGATTCCTTATGAAAGATATTCAGTCTATTAGAATAGAAGTTAAAGAGCGTATTTATGCTCGGCGTGTCCTTTATATGGAAATCAGAGGCCGGGGGGCTATTCCTTTGACTGGTACTGATGAGAATTTGACTCCACGAGAAATTGAGCAAAAAGTAGCGGAATTGGCCTATTTTTTGCGTGTACCAATTGAAGTATTTTGA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718425.1\_10 [gene=atpI] [locus\_tag=MaesCp009] [db\_xref=GeneID:5999986] [protein=ATP synthase CF0 A subunit] [protein\_id=YP\_001718425.1] [location=complement(15427..16176)] [gbkey=CDS]  
ATGAATGTTCTATCATGTTCCATCAACACACTAACACTAAGGGGGTTATATGATATATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAGCATTTCTATTGGAAAATAGGAGGTTTCCAAGTCCATGCCCAAGTGCTTATTACTTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCGGCCATTGTAGCTGTTCGGAATCCACAAACCATTCCAACTGGAGGTCAGAATTTCTTCGAATACGTCCTTGAATTCATTCGAGATGTGAGCAAAACTCAGATTGGAGAGGAATATGGCCCGTGGGTCCCCTTTATTGGAACTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGGCGGGGGCGCTTTTACCTTGGAAGATCATACAGTTACCTCACGGGGAGTTAGCCGCACCTACGAATGATATAAATACTACCGTTGCTTTAGCTTTACTTACGTCAATAGCATATTTTTATGCGGGTCTTAGCAAAAAAGGATTAGGTTATTTCAGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATTTTAGAAGATTTCACAAAACCTTTATCACTTAGCTTTCGACTTTTCGGCAATATATTAGCGGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTTCTTTAGTACCTTCAGTGGTTCCTATACCTGTCATGTTCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCGGCTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGGCATCATTGA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718474.1\_59 [gene=rpl16] [locus\_tag=MaesCp059] [db\_xref=GeneID:5999985] [protein=ribosomal protein L16] [protein\_id=YP\_001718474.1] [location=complement(join(86282..86680,87740..87748))] [gbkey=CDS]  
ATGCTTAGTCCCAAAAGAACCCGATTCCGTAAACAACATAGAGGAAGAATGAAAGGAATAGCTTTTCGAGGTAATCGTATTTGTTTCGGCAGATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATTACATCTAGACAAATAGAAGCGGGGCGACGAGCAATGACACGAAATGCACGCCGCGGTGGAAAAATATGGGTACGTATATTTCCCGACAAACCAGTTACTTTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCGGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCGTTAAACCAGGTAGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTAGCCGAAAATATAGCGAGAAAAGCTATTTCAATAGCAGCATCAAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTCAGGATAG

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718432.1\_17 [gene=psbD] [locus\_tag=MaesCp016] [db\_xref=GeneID:6000044] [protein=photosystem II protein D2] [protein\_id=YP\_001718432.1] [location=35317..36378] [gbkey=CDS]  
ATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTCGCCGTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACGTCATGGTATACCCATGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGCTGCAACTTCTTAACCGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTATTATTATGGGGTCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTTTGTGGACTTTTGTTGCTCTCCACGGTGCTTTTGGACTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTGCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTTTCTGTATTCCTGATTTATCCATTAGGCCAGTCTGGTTGGTTTTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTCGATTCATCCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAACTGGACGCTGAACCCATTTCATATGATGGGAGTTGCCGGCGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCCTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCTCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGCGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAATCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATCCGTGCAGCAGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACTAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718441.1\_26 [gene=ndhK] [locus\_tag=MaesCp025] [db\_xref=GeneID:6000072] [protein=NADH dehydrogenase subunit K] [protein\_id=YP\_001718441.1] [location=complement(52077..52754)] [gbkey=CDS]  
ATGAATTCCATTGAGTTTCCTTTACTTGATCGAACAACTCAAATTTCAGTTATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCACTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGGCTAGTACCAAGATCTAGTCCTAGACAAGCGGACCTGATTTTAACAGCCGGCACAGTAACCATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTAAGATTATATGAACAAATGCCTGAACCAAAATATGTTATTGCTATGGGGGCATGTACAATTACAGGGGGAATGTTCAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTCGGGGGGTCGATAAGCTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCACCTAAACCGGAGGCGGTTATAGATGCTATAACAAAACTTCGTAAAAAAATATCTCGAGAAATTTATGAAGATCGAATTAGGTCTCAACCGGGGAAACGGTGTTTTACTACTAATCACAAGTTTAATATTGAACGCACTACTCATACCGGAAATTATGATCAAGAATTACTCTATCAATCGCCGTCTACTTCAAAGATCCCTCCTGAAACATTTTTCAAATATAAAAGGTCAGTATCGTCTAACGAATTAGTAAATTAG

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718480.1\_65 [gene=ycf2] [locus\_tag=MaesCp065] [db\_xref=GeneID:6000000] [protein=Ycf2] [protein\_id=YP\_001718480.1] [location=91678..98616] [gbkey=CDS]  
ATGAAAGGACATCAATTAAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCACGCAATTCACAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTCACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGTGGTCCTTATATATCGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCTTTTGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCGCTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACTAAAAAGTGTATCATGTCTGAATCTAACTGGGGCTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGGGATTCTAGTTGTAAGATATCTAATGAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCAAATATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGGGGCGAAACATAATCAACTTGAATTCGGGACAACTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGTTTCTTCAAACAACAAGGAGCTGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCATCTCTTCTCGAGAAAGAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTTAGTTGGGGGAATAATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAACATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGGTTTTTTAGCAAGGCACGGAATATATCGTCAAATATTCAATATGATTCCACAAGATCTAGTTTCGTTCAAGGAAGGAATTCTAGCCAATTGAAGGGATCTTCTGATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGTAATGAGGATTCGGAATATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCAACAACTAAAAGAAAGATCGATTCTTTGGGATCCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGACCGATTCCCTAAATGCCTTTCTGGATATTCCTCAATGTCCCGGCTATTCACGGAAGGTGAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATCGTCAGAACTTCATCTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAGAAATCAGAAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCTTTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAAAATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATCACGTATTTACAAAATACCGTCTCAATTCATCCTATTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCTGAAGGATGAACTGGATATGGACAGTTCCAATAAGATTTCTTTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTATTTCATCTATTCCATGATCGGAACGGGGGGGGATACACGTTACACCACGATTTTGAATCAGAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCGGATCTGGTGTATCATAAGGGATTTACCTTTTTTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAATTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTATGAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCGGATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACAAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCTAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGGTACATAAGAAATGTATTGACTCAATTCTTTTTAATGAATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAAAGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAACAGAGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCTCTTATTTTTATTTTTCTTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATTGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCTAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCATTTCTGAGCAGAAGAGCCGTTTTCTTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTCTTTTTTTGTCCAAGTTTCTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAAATCCATATCTATGAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGCTGGTAGAACCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATTGAAACCCTTCTTATTGTTATTGGATGATCATGATACTTCCCAAAAATCGAAATTTTTGATTAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCAAAGTGGATGATTGACTCATTCCATACTAGAAATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCTATTTCTCAATGATATCCCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTTCTGCTTCTATTGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTGGAAAAGGCCCGTATCAAGAATTATGATTTTACGTATGGACAATTCCTCAATATCTTGTTCATTCGCAACAAGATATTTTCTTTGTGCGGCGGTAAAAAAAAACATGCTTTTTTGGAGAGAGATACTATTTCACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTTATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTAACGAAAGGTATAACTTGTACAAATCTTTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCGTAGAGCTATTTATTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCGGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAATTTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAGAGGAAAAAACGGAGTCTTTGTCTAAAGAAATGTGTTGAAAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAATGCTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACGGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACCTTTTCGGACCTATTACCGATACTAAGTAGCAGTCAAAAATTTTTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCTAATTTTTCAGAAAAGATTGTGGAAGATATGCCGGAATCTGATAAGTGAGATTTCGAGTAAGTGTTTACATAATCTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGCCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCGGGAGTTCCTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTTGCTGGATATCTCGTTTGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCACGCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATGCGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCCGCTTATGGGGTTAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATTTTGGAATATCAATCTCATCGATCTCATAAGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATTTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTTGGTCGCGAACAGTGATTGGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCCACCTTAACGACAGAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACTCATAGTGATCATTTATCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAAGAGCCGGGAGCAATTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCATAAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAACACACCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTTATTATCAGACAACCACTTATTCACAAACCTCGTGTGGGGTGAATAGTTTTCATTTCCCATCTCATGGAAAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCTAGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATCTTCCTTTCGTTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGAATAACAAGCCTAAGGGTTTTCTTATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGACGATATCGACCGTGACTTTGACTTTGATACGGAGCTGGAGTTTCTAACTACGATGGATGCGCTAACTATTGATATGATGCCGGAAATAGAAATAAACCGATTTTATATCACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACTATCTCTCCAGGGATTGTGAAAGATGTTCCACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAAATACATGCATTAAGATACGAAGGTTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAATAAAATGTTCCATACTAATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGATCCCGGGTAAGATCGGTTCAGGATCATGGGATCTTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAATCATGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCCGGACCCGATGAAAAAAATGGGATCACTTATTATGGACTTGTTGAGAATGATTCTGATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGATCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGATCGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGGAGTCCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATACGAATCGGAGTTTGAAGAAGGGGAAGGAGAAGAAGTCCTCGACCCGCAACAGATAGAGGAGGATTTATTCACTCACATAGTTTGGGCTCCTAGAATATGGCGCCCTTGGGGTTTTCTATTTGATTGTATTGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCCTATTGGGCCAGGTCATTTCGGGGCAAGCGGATCATTTATGATGAAGAGATCATTTATGATGAAGAGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGATACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTCCTATTCAAAGATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATCAAGAATACGCAAGAAAAGCGCTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACCAATAGTTCATTATCTAATGGATTTTTCCGTTCTAATACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCTATCTAACGGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTCATGTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718436.1\_21 [gene=psaB] [locus\_tag=MaesCp020] [db\_xref=GeneID:6000030] [protein=photosystem I P700 chlorophyll a apoprotein A2] [protein\_id=YP\_001718436.1] [location=complement(40072..42276)] [gbkey=CDS]  
ATGGCATTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACGGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTCTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAAGCATGGGTACAGGACCCTTTACATGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGCTCCTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTTATCAATGGTGGTATACAATCGGTTTACGTACTAATGAAGATCTTTATATTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCCTAGCCTTACTAGGGGGTTGGTTACACCTACAACCAAAATGGAAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTATTCGGAGTAAGCTCTTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTCGCTATTCCCGGCTCCCGGGGGGAATACGTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACATCCCCAAGGGTTAGGCCCGTTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAATCCCGATTCAGGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCGGGAACTGCCATTCTAACCCTTCTCGGGGGGTTCCATCCACAAACACAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCCGGTCATATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCATAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCGCATATTCCTCCGGGGGGGCGATTGGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAACAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTGGCTCAACACATGTACTCATTACCTGCTTATGCGTTCATAGCGCAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGAATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGTCTCTTTCTTGGATTCCATACTTTGGGACTTTATGTTCATAATGATGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTAATCGAACCCATATTCGCCCAATGGATACAATCTGCTCACGGTAAAACTTCATATGGGTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATAGTCCAGCCTTCAATGCAGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAAAATAGTAATTCATTATTCTTAACAATAGGGCCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGGTTACATACAACCACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGCGGTTCGAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCCTTGTGATGGTCCGGGACGCGGCGGTACTTGTGATATTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCGGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAATGTTTCACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGCTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTTTTAATTTCTTGGCGCGGATATTGGCAAGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCTCATGAGCGTACACCTTTGGCTAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCAGTAGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCCGTAGGTTATATCTTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGTAAATTTGGTTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718435.1\_20 [gene=rps14] [locus\_tag=MaesCp019] [db\_xref=GeneID:6000050] [protein=ribosomal protein S14] [protein\_id=YP\_001718435.1] [location=complement(39647..39949)] [gbkey=CDS]  
ATGGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGCGGGAGAAGAAGAGGCAAAAATTGGAACAAAAATATCATTTGATGCGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGCAAAGTTCCGTCGTTAAGTGATAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGGAATAGTGCACCGACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACTGGAAGACCGAGAGCTAATTATCGAGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTTGCCGGGGGCAACAAGATCAAGTTGGTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718418.1\_3 [gene=matK] [locus\_tag=MaesCp002] [db\_xref=GeneID:5999999] [protein=maturase K] [protein\_id=YP\_001718418.1] [location=complement(2063..3583)] [gbkey=CDS]  
ATGGAGGAAAGATATTTAGAATTAGATAGATCTCGAAAAAACGACTTCCTATACCCATTTATCTTTCGGGAGTATATTTATACATTCGCTCATGATCATAGTTTAAATAGATCTATTTTGTTGGAAAATGTAGGTTATGACAATAAATCTAGTTTATTAATTGTAAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCATTTGATTATTTCTGCTAATGATTCTAACCAAAATCTATTTTTTAGGTACAACAAGAATTTGTATTATCAAATGATATCAGAGGGCTTTGCAGTTATTGTGGAAATTCCATTTTCCCTACGATTAGTATCTTCTTTAGATTTAGAAAGGTCAGAGATAGTAAAATCTCATAAATTACGATCAATTCATTCAATATTTCCTTTTTTAGAGGACAAATTTCCACATTTAAATTATGTGTCAGATATATTAATACCTTACCCCATCCATCTAGAAAAATTGGTTCAAACCCTTCGCTATTGGGTGAAAGATCCCTCTTCTTTGCATTTATTACGACTCTTTCTTCATGAGTATTGGAATTTGAACAGTCTTATTATTCCAAAGAAATTTATTACTATTTTTATAAAAAGGAATCCAAGATTTTTCTTGTTCCTATATAATTCTCATGTATATGAATACGAATCCATCTTCTTTTTTCTCCGTAACCAATCCTTTCATTTACGATCAATATTTTTGCGAGTCCTTCTTGAACGAATTTTTTTCTATGGAAAAATAGAACATTTTGCGGAAGTCTTTGCTAATGATTTTCAGGCCATCTTGTGGTTGTTCAAGGATCCTTTCATGCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCAATTCTGGCTTCAAAAGATCGGCCTTTTCTGATGAAAAAATGGAAATATTACCTTGTCAACTTATGTCAATGTCATTTTTATGTCTGGTTTCAACCAGAAAAGATCTATATAAATTCATTATCCAAGCATTCTCTCAACTTTTTGGGCTATCTTTCAAATGTACAATTAAATCCTTTGGTGGTACGGAGTCAAATGTTAGAAAATTCATTTATAATAGATAAAGATAGTACTATGAAGAAACTCGATACAATAGTTCCAATTATTCCTTTAATTGGATCATTGGCAAAAACGAAATTTTGTAACGCAGTAGGACATCCCATTAGTAAACCGATTCGGGCGGATTCGGCGGATTCTGATATTATCGACCGATTTGTGCGTATATGCAGAAATCTTTCTCATTATTATAGCGGATCCTCAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAATATATACTTCGACTTTCTTGTGTTAAAACTTTGGCCCGTAAACACAAAAGTACTGTACGCGCTTTTTTGAAAAGATTAGGTTCGGAATTATTAGAAGAGTTTTTTACGGAGGAAGAACAGATTCTTTCTTTGATCTTTCCAAAAGTTTCTTCTAGTTCGCGCAGGTTATATAGAGGACGTGTTTGGTATTTGGATATTATTTCTATCAATGATTTGGCCAATCATGAATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718485.1\_70 [gene=ccsA] [locus\_tag=MaesCp071] [db\_xref=GeneID:6000045] [protein=cytochrome c biogenesis protein] [protein\_id=YP\_001718485.1] [location=120604..121572] [gbkey=CDS]  
ATGATATTCTCGACTTTAGAACATATATTAACACATATATCTTTTTCAGTCGTGTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTAGCCGATGAATTCGTAGAACTATATGATTCGTCAGAAAAGGGCATGATAACTACTTTTTTTTGTATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTTTTTTGGGACATTTACCATTAAGTGATTTATATGAATCATTAATCTTTCTTTCATGGTCTTTTTCCATTATTCATATGGTTCCGTATTTTAAAAAACATAAAAATTTTTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGTACTTTTTTTACCCAAGGGTTTGCTACTTCGGGTCTTTTAACTGACATGCATCAATCCGAAATCTTAGTGCCCGCTCTCCAATCCCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCTCTTTTGTGTGGATCATTATTTTCAGTAGCATTTCTAGTAATCACATTTCGAAAAATCATAAGAATTTTTGATAAAAGCAATAATTTATTAAACAATTCGTTTTTCTTTAGTGAGATACAATATATGGCGGAAAGAAAGAATGTTTTAAGAAATATTTCTTTTCTTTCTTCTAGGAATTATTACAGGTTTCAATTGATTCAACAATTAGATGACTGGGGTTATCGTATTATAAGTATAGGGTTTATCTTTTTAACAATAGGTATTCTTTCGGGAGCAGTCTGGGCTAATGAAGCATGGGGATCGTATTGGAATTGGGACCCAAAAGAAACTTGGGCATTTATTACGTGGACCATATTCGCGATTTATTTCCATATTCGAACAAATAAAAAATTGGAGGGTTTCCATTCCGCAATTGTCGCTTCTATCGGTTTTCTTCTAATTTGGATATGCTATTTTGGAGTTAATTTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACATTAACAATTAGTATCTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718491.1\_76 [gene=ndhA] [locus\_tag=MaesCp077] [db\_xref=GeneID:5999995] [protein=NADH dehydrogenase subunit 1] [protein\_id=YP\_001718491.1] [location=complement(join(126097..126636,127760..128311))] [gbkey=CDS]  
ATGATAATTGATACAACAGAAGTACAAGCTATCAATTCTTTTTCTAGATTAGAATCCTTAAACGAGGTCTATGGAATTATATGGGTGTTTGCCCCGATTTTTATTCTTGTATTGGGAATCACGACAGGCATACTAGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATATGCCGGTCCTTTAGGAGTTCTTCAAGCTCTAGCGGATGGGACAAAACTACTTTTCAAAGAGAATCTTTTTCCATCTAGGGGGGATATTCGTTTATTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCATATCAACTATATTAAGCTATTCGGTAATTCCTTTTGGCTATCACCTTGTTTTAACTGATCTAAATATTGGTGTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCCATCGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTGGGTGGTTTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTAACTCTTTGTGTGTTATCCATATCTCTATTATCTAATAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCACAATCAAAATCTGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGATTTATCATTTTTTTTATTTCTTCTCTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCGGGCATCAAATTTGGTTTATTTTATATTGCTTCCTATCTAAACTTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGCGGTTGGAATATCTCTATTCCGTATATATTCGTTCCTGAGCTTTTTGAAATAAAAAAAATGAGCGGAGTCTTTGGAACAACAATTGGTATCTTTATTACATTGGTTAAAACTTATTTGTTCTTGTTCATTCCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATGGACCAACTTTTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTCGGTAATCTATTATTAACAACCTCTTTCGAACTTCTTTCACTATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718444.1\_29 [gene=atpB] [locus\_tag=MaesCp028] [db\_xref=GeneID:5999989] [protein=ATP synthase CF1 beta subunit] [protein\_id=YP\_001718444.1] [location=complement(55809..57311)] [gbkey=CDS]  
ATGAGAATCAATCCTACTACTTCTACTTCTGGTCCGGGAGTTTCCGCGCTTGAAAAAAAGAACCTGGGGCGTATCGCTCAAATCATCGGGCCAGTGCTAGATGTAGCTTTTCCCCCGGGCAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTGGTAGTTAAGGGTCGAGATACTGCCGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTCGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAACGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACAGGAGCCCCTCTAAGTGTTCCAGTCGGTGGGGCAACTCTAGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAACCTGTTGACGATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCGCAACATCCCCTATTCATAGATCTGCACCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAAGTAGTAGATCTTTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGGCTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTTATTATGGAATTAATCAATAACATTGCGAAAGCTCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAAGAAAATATTGCAGAATCAAAAGTGGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAACGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTGACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTTCGAGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCCGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACCGAAATGGGCTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACTGATCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCAGATTGTTGGTGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACTGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCTCCGGGGAAATATGTCGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTCGGGAGAATTAGATAGTCTCCCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATTGATGAAGCTACTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAATGGAGAACAACTTGAAGAAATGA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718442.1\_27 [gene=ndhC] [locus\_tag=MaesCp026] [db\_xref=GeneID:6000062] [protein=NADH dehydrogenase subunit 3] [protein\_id=YP\_001718442.1] [location=complement(52815..53177)] [gbkey=CDS]  
ATGTTTCTGATTTACGAATATGATATATTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTAGCATTTCTAATTTCCGGAGTTTTATCCCCGATTAGCAAAGGGCCGGAGAAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATAGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTTGTTTTTGATGTTGAAACAGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGGTTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTCAGTTTATGCATGGAGAAAAGGAGCATTAGAATGGTCTTAG

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718495.1\_80 [gene=rps7] [locus\_tag=MaesCp081] [db\_xref=GeneID:6000063] [protein=ribosomal protein S7] [protein\_id=YP\_001718495.1] [location=147378..147845] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718478.1\_63 [gene=rpl2] [locus\_tag=MaesCp063] [db\_xref=GeneID:6000022] [protein=ribosomal protein L2] [protein\_id=YP\_001718478.1] [location=complement(join(89524..89958,90632..91030))] [gbkey=CDS]  
ATGGCGATACATTTATACAAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGCGAAATCCAATACACGAAATACACGAAAGAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGCCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGACATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCAGCCACATTAAAATTACCTTCTGGGGAGGTTCGTTTAATATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGGAATACTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCACCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAATAG

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718481.1\_66 [gene=ndhB] [locus\_tag=MaesCp066] [db\_xref=GeneID:6000013] [protein=NADH dehydrogenase subunit 2] [protein\_id=YP\_001718481.1] [location=complement(join(100339..101094,101777..102553))] [gbkey=CDS]  
ATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGTATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTCGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGCTTTCTCTTGGCTATATGGTTCGTCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGCCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTGAGCATGATAGTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCTAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGTATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTGTTGAAATTGCTCAAGATACCCTTTTTTAG

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718494.1\_79 [gene=ycf1] [locus\_tag=MaesCp080] [db\_xref=GeneID:5999984] [protein=hypothetical chloroplast RF1] [protein\_id=YP\_001718494.1] [location=complement(130312..135882)] [gbkey=CDS]  
ATGATTTTTCAATCTTTTATACCAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATGGGGCCTTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATAGAAGAAGGAGAAGAAGGAACTGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCCTATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATTTGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGATATTAGTCTGGATACAGCAAAATAATTCTATTAGATCTAATGTACTTTTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTAGGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTCTACTCTTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTTTACTAAGAAACTGAAAGAAACCTCAGAAACGGAAGAAAGGGAGGAAGAAACAGATGTAGAAATAGAAAAAACTTCCGAAACGAAGGGGACTAAACAGGAACAAGAGGGATCCACCGAAGAAGATCCTTCTTCTTCCCTTTTTTCGGAAGAAAAGGAGGATCCGGACAAAATCGACGAAACGGAAGAGATCCAAGTGAATGGAAAGGAAAAAACAAAGGATGAATTCCATTTTCACTTTAAAGAGACATGCTATAAAAATAGACCACTTTATGAAACTTTTTATCTGGATGGGAATCAAGAAAATTCGAAGTTAGAAATATTGATAGATAAAAAAAAGAAAGATCTTTTCTGGTTTGAAAAACCTCTTGTAACTATTCTTTTTGACTCTAAACGTTGGAATCGTCCATTTCGATATATAAAAAATGATCAGTTTGAGAATGCTGTAAGAAAAGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTCGGAGTGATGGAAAAGAAAGAATATCTTTTACGTATCCACCCAGTTTGTCAACTTTTTTGGAAATGATACAAAGAAAGATATCTCCGTTTACAACAGAAAAACTCTCCTCTGATGAATTGTATAATCGTTGGAATTATAAGAATGAACAAAAAAAGAAAACCCTAAATAATGAATTTATAAACAGAGTCCAGGCTCTAGATAAGGGATATCTTACTCTGAATACACTCGAAAAAAGGGCTGGACTATGTAATGATAAAACTAAAAAAGAGTACTTACCTAAAATTTATGATCCTTTTTTGAGTGGGTCCTGCCGCGGGAAAATCCAATTTTTTTCACCCTCATTCCTAAATATCCTAAATAAAACTTCCATAAAAAATTCCATAGAGATGCTTTGGATAAATAAAATTCATCTTATTCTTCTTATTACTAATTATCAAGAATTTGAATCAAAAACAGATATAGCGAATCCAAAAAATAAAACAATTAGAAAAAATTCTACTGGAATAAAAGAAATAAGTAAACAAGTTCCTCGATGGTCATACAAATTAATTAACGATTTGGAACAACAAGAAAAAAACATACCGCAAGATTCTCAAATGCGTTCACGAAAAACCAAACGATTAGAGATTTTTAATAATAAAAATAAAAAAAAAATATATAAATATATGGATACTTATAATAATACCAAAGATACAAAGAATTCTGATAAAATAAAAATAGAAGATAGAATAAAAATAGAAAAAGCGTCTTTGCTATATTATTCACACCAACCGGACTTTCGCCGATGCATAATAAAAGGATCTGTGCGAGCACAAAGACGCAAAATAACTATTTTTGAACTGTTTCGAGCAAATGTGCATTCTCCCCTTTTTTTGGACAGAATAAACAAATATCTTTTTTTTTTTTTTGATATTGTCGAACTGATAAAAAAAATGTTAAAAACAATGTTTATAAATTGGATGTATAAAAACGCAGAATTCATACTTTCGAATATAAAGAAAAAAACAAAAGAAAGTAAGAAAAAAAAAGAGGACAAAAGAGAAGACAACAAAATAGAAGAAGAAGAAGAAGACAACAAAATAGAAGAAGAAGAAGAAGACAACAAAATAGAAGACAACAAAATAGAAGACAACAAAATAGAAGAACCCACAACAGAGACAATCGATCTGGTAGAAATAGCCGAAGCCTGGGATGATATTCTTTTTGCTCAAATAACAAGAGGTTTTATTTTAGTAACCCAATCCATTTTTAGAAAATATATTCTATTACCTTCATTAATAATAATTAAAAATATCATTCGTATACTTTTTTTAAAAACTCCTGAATGGTCCGAGGATTTCAAAGATTGGAGTAGAGAAATACATGTTAAATGCACCTATAATGGAGTTCAATTATCAGAAAAAGAATTTCCGAAAAACTGGTTAATAGAGGGGATTCAAATAAAGATCCTATTTCCTTTTCGTTTAAAACCTTCGCACAAATCTAAGTTAAAATTCTCTCATAAAGATCAAACGAAAATGAAAAAAAAAGCACAAAAAAATGATTATTTTTTTTTAACAGTTTGGGGAACGGAAGCTGACCTGCCTTTTTCGGCGAGTAGAAAAGAACTTTCACTTTTTAAACCCATCTTTAAAAAACTCAAAAAAAAATTTAGAAAAATGCAAAAAAATGGTTTTCGAGTTATAACAATTTTAGAAGAAAGAAAAAAAATTTTTCTAAATTTCTCAAAAGAAAAAAAAAACTGGATCATACAAAACATTTTTTTTCGAAAAGAAATAATAAACAACCTTTCAAAATCAAAAAGAAATCCAATTCTATTATCTGGATTTAAAGAAGTATATGAATTGAATGAACCTAAAAAAGAAAAAGATTCGATAATCAATAACAATAATGGGACGATTCAAAAATTATCCACCCCAATTCGATCTATGGCTTGGACAAATTATTCACTGACAGAAAAAAAAATGAAAGATCTTTCTGCTAGAAGAAAGATAATCATAAATCAAATAGAAAAAATTAAAAAAGAAAAGGAAAAAAAAATTAGAACCTCGGAAATAAATATAAATATTAGTCCTAACAAAATAAGTTATAATGCTAAAAAATTAAAATCATCAAAAAAGATTTCGCAGATAGTAAAAAAAAGAAATGCTCGATTGGCGCATAAATTCCATTTTTTTATAAAAATTTTGATTGAAAGGATATACATAGATATCTTTTTAGGTATCATTAATATTCCTTTAGGTATCATTAATATTCCAAGGATCAATGCACAACTTTTTCTTGAATCAACAAAAAAAATTATTACTAAATACATTTACAATAATGAAGAAAATCACAAAAAAATTGATAAAACAAATCAAACTACAATTCACTTTATTTCGATTATAAAAAAGTCATGTAATAGTAATGTTGTTGTTATTAATAACAACAACAATTCACAGATTTTTTGTGACATATCCTCCTTGTCACAAGCTTATGTATTTTACAAATTATCACAAATCAAAATTATTAACTTATATAAGTTAAGATCTATCTTTGAATATCATAGCCTTTTTCTGAAGAACGAAATAAAGGATTTTTTTATAGCCCAAGGGCTATTTAATTCCGAATTAAAAGATAAAAATTTTCGAAATTCTGTAATGAATCAATGGAAAAATTGGTTAAGGAGTCATTATCAATATAAATACCATTTATCTCAGATTAGATGGTCTAGATTAACACCACAAAAATGGCGAAATAGAATCAATCAACACCATATGCATATGGTTCAAAATAAAAAATTAAACAAATGGAATTTATATGAAAATGAAAAAGACAGATTAATTCATTACAAAAAAAAAAATGATTTTGAGACAGATTTATTACCGAATCAAAAAGATAATTTTAAAAAACACTATAGATATAATCTTTTAGCATATAAATCTATTAATTATGAAAATAAGAAGGACTTAAATTATCTAGCGGAAGATGATATTATCGATATGGAAAAAAGCGCGGATAGAAAATATTTTGATTGGAGCATTCTCAGTTTTTGTCTTAGAAAGAAGGTTGATATTGAGTCCTGGATCGATACCGGAAGAAAAAATAAAAAAAATACTAAGACTAGGACTAATAAGTATAAAATAATTGATAAAATTGATAAGAAAAAAAAGATTTTTCTTACAATTCACCAAGATCAAGAAGTCAATTCATCCAATCAAAAAAAAAAACCTTTTGACTGGATGGGAATGAATGAAGAAATAAAAAATCGTCTTATATCCGATTTTGAAGTTTGGTTCTTTCAAAAATTTTTGATACTTTACAACACATACAAGATAAAACCATGGGCAATACCCATCAAATTTCTTCTTTTCAATTTTCATTTCTATGAAAATGTTAGTAAAAATAAGAAAATTAACGGGAAAAAAAATAAAAATAGCGATCTTTTTATATCTATATCATCGAATGAAAAAAAAATTATTGAATTAGAGCACGAAGAAAAAGAATACGAAGACCCAGGGGGGGGCTTTGGGTCAGTTTTCCAAAATCAAGAAAAAGATATTGAAGAAGATTATATAGGATTAGATATGAAAAAACATAGAAATGAAAAGCAAAACAAAAGTCATATGGAAGTAGAACTTGATTTCTTCCTAAAACGGTATTTATGTTTTCAATTAGAATGGAATAGTTCTTTAAATAACCAACTAATCGAGAATATCAAATTCTATGGTTTCCTGCTTAAAGTGACAAATCCACGAAAAATTATTATATCTTCTATTCAAAGGCAAGAAATAAATTTGAATATTATGATGGTTCGGAACAGTTTTACTCGTACAGAATTAGTGAAAAGGGGAATATTGATTATCGAACCTGTTCGTCTGTCAGTAAAAAATGATGGACAATTTATTTTGTATCAAATGATAGGTATCTTATTAGTTCATAAAAACAAACAACAAATTAATAAAAAATACAGATATTATGTTGATAAAAAGAATTTTACCGAATTTATTGAAAGACATCAAAGTATAATTGGAAATAGAAAGAAAAATGATTATGATTTACTTGTTCCCGAAAATATTTTATCCCCTAAACGTCGGAGAGAATTAAGAATTCTTTTCAATTTAAAAAATAAAAATGATATTCATATAAATACAGAAATTTTCAACGGCAATAACATAAAAAATTGTAGTCCCATTTTAGGTAAAAGCAAACATTTTGATAGAGATAAAAAGAAACTAATTAAATTACAATTTTTTCTTTGGCCAAATTTTCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTCGATACTAATAATGCCAGTCGGTTCAGTATGGTAAGAATATATATATATCCGCGGTTGAAATTTTGA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718437.1\_22 [gene=psaA] [locus\_tag=MaesCp021] [db\_xref=GeneID:5999964] [protein=photosystem I P700 chlorophyll a apoprotein A1] [protein\_id=YP\_001718437.1] [location=complement(42302..44554)] [gbkey=CDS]  
ATGATTATTCGTTCGCCGGAACCAGAAGTCAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCATCAAAACTTCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGACCTGATACTACTACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTCGATAGCCATACCAGTGATTTGGAGGAGATTTCTCGGAAAGTATTTAGTGCTCATTTCGGCCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAACTATGAAGCATGGCTAAGCGATCCTACTCACATTGGACCTAGCGCCCAAGTGGTTTGGCCAATAGTGGGTCAAGAAATATTGAATGGCGATGTGGGCGGGGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTCAGATTTGGAGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACTGTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACATCAAGTACATGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTGGATCCTAAAGAAATCCCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCATTTTTCACCTTGAATTGGTCAAAATATTCGGACTTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTGACTGGGGGTCTATGGCTGACCGATACTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACTAACTGGGGCATTGGTCATGGTATAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGTCAGGGTCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAACATCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTAGGTTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGATTATGGTACACAACTGTCATTGTTCACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGTATGTATATTTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTATATATTCATAATGATACCATGAGCGCTTTAGGGCGCCCTCAAGATATGTTTTCAGATACTGCTATACAATTACAACCTGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGCACCAGTTTAACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTGGCAGTCGGCGGCAAGGTTGCTTTGTTACCGATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAAGGAGTTCTATTTGCCCGCAGTTCTCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTTCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGAACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGACTATTTTGGATGTACAATTCCATTTCGGTAGTAATATTCCATTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGATGGCTCCGTGATTTCTTATGGGCACAGGCGTCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTCAGCGGTCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCAATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTATACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718490.1\_75 [gene=ndhI] [locus\_tag=MaesCp076] [db\_xref=GeneID:6000073] [protein=NADH dehydrogenase subunit I] [protein\_id=YP\_001718490.1] [location=complement(125518..126015)] [gbkey=CDS]  
ATGTTTCCCATGGTAACTGGGTTCATGAATTATGGGCAACAAACCATACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAGGTTTCATGATTACCTTATCTCATGCAAATCGTTTACCTGTAACTGTTCAATATCCTTATGAAAAATTAATCACATCGGAGCGTTTCCGCGGTCGAATTCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAAACTGACATTCGAAAGAAACGGTTGCTTAATTACAGTATTGATTTCGGAATCTGTATATTTTGTGGCAACTGTGTTGAGTATTGTCCGACAAATTGTTTATCGATGACTGAAGAATATGAGCTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTAGGTCGTTTACCAATGTCAGTAGTTGACGATTATACAATTCGAACAATTTTGAATTCAACTCAAAAAAAATAG

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718463.1\_48 [gene=psbB] [locus\_tag=MaesCp048] [db\_xref=GeneID:5999952] [protein=photosystem II 47 kDa protein] [protein\_id=YP\_001718463.1] [location=77269..78795] [gbkey=CDS]  
ATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGTTTGCTGTCTGTCCATATAATGCATACAGCTTTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGATCCCTCTGACCCCGTTCTCGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTCGTTATACCTTTTATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATCACAGGAGGAACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGCGTGGCTGGGGCGCATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATTTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTGCGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCCGGGGTGGCTTGCTTTGGGTTTGGCGCTTTTCATGTAACCGGATTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGACCCTTATGGACTAACCGGAAAGGTACAACCTGTAAGTCCAGCATGGGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCCGGGAGGAATAGCTTCTCATCATATTGCAGCGGGGACATTGGGCATATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTCCGCCCGCCCCAACGTTTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTCCTTTCCAGTAGTATCGCGGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTTGTTGCTGGAACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATTGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCCGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAAGGTGGGTTGTTCAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACATCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCGGTTGTTTTGGTAGACGGAGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTCGAAGGGCGGAGTCGAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTAACTGTTGAGTTCTATGGTGGCGAACTAAACGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGTTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTCGTAGCAGCCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTCGCTCTGCTCTTTTTCTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTCGAACTTTGTTCAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGATCCAGATTTAGATGCTCAAGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAAACTTGGAGATCCGACTACAAGAAGACAAGTAGTCTGA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718439.1\_24 [gene=rps4] [locus\_tag=MaesCp023] [db\_xref=GeneID:6000010] [protein=ribosomal protein S4] [protein\_id=YP\_001718439.1] [location=complement(48002..48607)] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTGCCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAGAGTCGGGAGCGATCTTAGAAATCAATCACGCTCCGGTAAAAAATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTCATTATGGTGTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTCGTATCGCCGCAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGCTTGGATAACATCCTTTTTCGATTGGGTATGGCGTCAACTATTCCTCGAGCCCGCCAATTAGTTAATCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACAGCGAGGGATGAACAAAAATCTAGAGCTATGATTCAAAATGATCTTGATTCATCCCCCCAGGAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTCACCCATTCCAATATAAAGGATTGGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTGGCTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTGGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718473.1\_58 [gene=rpl14] [locus\_tag=MaesCp058] [db\_xref=GeneID:5999954] [protein=ribosomal protein L14] [protein\_id=YP\_001718473.1] [location=complement(85787..86155)] [gbkey=CDS]  
ATGATCCAATCTCAGACCCATTTGAATGTAGCGGATAACAGCGGAGCTCGAGAATTGATGTGTATTCGAATCATAGGGACTAGTAATCGCCGATATGCTCATATCGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCAGCACCAAATTCACCTCTAGAAAGATCAGAAGTAATCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAAGAACTCAAACGTGATAATGGTATGATAATACGATATGATGACAACGCTGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAGGGAACTCGAATTTTTGGTGCAATCGCCCGGGAATTGAGACAGTTAAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCACCTGAAGTGTTATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718422.1\_7 [gene=atpA] [locus\_tag=MaesCp006] [db\_xref=GeneID:6000076] [protein=ATP synthase CF1 alpha subunit] [protein\_id=YP\_001718422.1] [location=complement(11244..12767)] [gbkey=CDS]  
ATGGTAACCATTCGAGCCGACGAGATTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTGAGCAATATAATAGGGAAGTAAAGATTGTAAATACTGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGCGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTCGGTGTTGTATTAATGGGTGACGGTTTAATGATACAAGAGGGAAGCTCCGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCTGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCCCTAGCTAAACCTATTGACGGTCGAGGTGAAATTTCAGCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCTGCTCCAGGTATTATTTCGAGACGTTCTGTATATGAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTCGATGATCCCTATAGGACGTGGTCAACGAGAATTAATTATTGGGGACAGACAGACTGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACAATTCTCAATCAACAAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGCGTCTTCTGTGGCTCAAGTAGTGACTACTTTACAGGAAAGAGGGGCAATGGAGTACACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCTCCGGCTACATTACAATACCTCGCCCCTTATACGGGAGCGGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACTTTAATCATTTATGATGATCTCTCCAAACAAGCGCAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCTGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTCTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATTAAGTTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTTGAGACCCAATCAGGAGACGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAATATTCTTATCCGCCGATCTATTCAATGCTGGAATCAGGCCTGCTATTAATGTGGGTATTTCTGTTTCCAGAGTAGGATCCGCAGCTCAAATAAAAGCTATGAAACAAGTAGCTGGTAAGTTAAAATTGGAATTGGCGCAATTCGTAGAATTAGAAGCCTTTGCGCAATTCGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGACTACGCGAGTTGCTCAAACAATCCCAATCCGCCCCTCTCACGGTGGAGGAACAGATAATGACTATTTATACCGGAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAAGTAAGGAAATTTCTCGTTGAGTTACGTACCTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACCAAAACATTCACCGAAGAAGCAGAAACCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGAAGGAACGTTTTGTAATTCAGGAACAAGTATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718449.1\_34 [gene=cemA] [locus\_tag=MaesCp033] [db\_xref=GeneID:6000061] [protein=envelope membrane protein] [protein\_id=YP\_001718449.1] [location=64854..65549] [gbkey=CDS]  
ATGAAAAAATGGAAAAAAAAAACATTTATTCCCCTTCTATATCTTACATCTATAGTTTTTTTGCCCTGGTGGGTCTCTTTTTTATTTAATAAAAGTTTGGAATCTTGGATTATTAATTGTTGTAATACTAGTAAATCCGAAACTTTTTTAAATGATATCCAAGAAAAAAGTATTCTAGAAAAATTCATGGAATTAGAAGACCTCGTTCGCTTAAACGAAATAATAAAGGAATACCCGGAAACACATCTACAAAAGTTTCGTATCGGAATCCACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAGGATCGTATCCATACGATTTTGCACTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCATTATTCTAAGTGGTTATTCTATTCTAAGTAATGAAGAACTTATTATTCTTAATTCTTGGGTTCAAGAATTCCTATATAACTTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTCCATTCTTTTATTAACCGATTTATGTATAGGATTCCATTCACCTCACGGTTGGGAACTAATGATCGGCTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGCCCATAACGATCAAATTATATCTGGCCTTGTTTCTACTTTTCCAGTCATTCTCGATACCATTTTTAAATATTGGATTTTCCGTTATTTAAATCGCGTATCTCCGTCACTTGTAGTGATTTATCATTCAATGAATGACTGA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718486.1\_71 [gene=ndhD] [locus\_tag=MaesCp072] [db\_xref=GeneID:6000015] [protein=NADH dehydrogenase subunit 4] [protein\_id=YP\_001718486.1] [location=complement(121844..123346)] [gbkey=CDS]  
ATGAATTCTTTTCCTTGGTTAACAATATTTGTAGTTTTACCGATATCCGGGGGTTCCTTAATTTTCCTTTTCCCTCATAGAGGAAATAAAGTAATAAAATGGTATACTATATTTATATGCATCTTTGAGCTACTTTTAATGACTTATGCGTTCTCTTATTATTTCCAATTGGACGATCCATTAATCCAATTAACAGAAGATTATAAATGGATCCAATTTTTTGATTTTTACTGGAGATTGGGAATCGATGGATTTTCTTTAGGACCTATTTTACTGACAGGATTTATCACCACTTTAGCTACTTTAGCGGCTCGGCCAATTACTCGGGATTCCCGATTATTTCATTTTCTGATGTTAGCAATGTATAGTGGTCAAATAGGATTATTTTCTTCTCAAGATCTTTTACTTTTTTTTATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCCGTTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGGGGAAAGAAACGTCTGTATTCAGCTACAAAGTTTATTTTGTATACTGCGGGAGGTTCCGTTTTTTTATTAATGGGAGCTTTGGGTATCGCTTTATATGGTTCTAATGAACCAAGATTCCATTTTGAAACATCAGCTAATCAATCATATCCTGTGGCGCTAGAAATATTTTTCTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGCTGTCAAATCACCGATTATACCCTTACATACATGGTTACCAGACACCCACGGGGAAGCACATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAAAAATGGGGGCGTACGGATTGGTTCGAATCAATATGGAATTATTACCTCACGCTCATTCTATTTTTTCTCCCTGGTTGATAATAGTAGGCGTAATGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCTGGTCAACGAAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCTTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTTGCTCTATAAGTGATATGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATATCACATGGATTTATTGGTGCCGCACTTTTTTTCTTGGCAGGAACGGGTTATGATAGAATACGTCGTGTTTATCTTGATGAAATGGGCGGAATGGCTACCTCAATGCCAAAAATATTCACGACATTCAGTATCTTATCACTAGCTTCCCTTGCATTACCAGGCATGAGCGGTTTTTTTGCGGAATTGATAGTATTTTTTGGAATAATTACCGGCCAAAAATATCTTTTAATGTCAAAAATATTAATTACTTTTGTAATGGCAGTTGGAATGATATTAACTCCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAGATGTTTTATGGATACAAGCTGTTTAATGCCCCAAACTCTTATTTTTTTGATTCTGGACCGCGGGAGCTATTTGTTTCGATCTCTATCCTTCTGCCTGTAATAGGGATTGGTTTTTATCCGGATTTCGTTTTCTCATTATCAGTTGACCGGGTTGAAGCTATTCTATCTAATTATTTTTATAGATAG

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718460.1\_45 [gene=rpl20] [locus\_tag=MaesCp044] [db\_xref=GeneID:6000024] [protein=ribosomal protein L20] [protein\_id=YP\_001718460.1] [location=complement(73205..73558)] [gbkey=CDS]  
ATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCGAAGGCGTAGAACAAAAATTCGTCTATTCGCATCAAGCTTTCGCGGGGCCCATTCAAGACTTACTCGAACTATTATTCAACAAAAAATAAGAGCTTTGGTTTCGGCCCATCGGGATAGAGATAGGCAAAAAAGAAATTTTCGTCGTTTGTGGGTTACTCGGATAAATGCAGTAATTCGCGAGAGCACGGTATCCTATAGTTATAGTAGATTAATAAACAATCTGTACAAGAGACAGTTACTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAAATAGGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGACATTCTAAAATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718417.1\_2 [gene=psbA] [locus\_tag=MaesCp001] [db\_xref=GeneID:5999949] [protein=photosystem II protein D1] [protein\_id=YP\_001718417.1] [location=complement(462..1523)] [gbkey=CDS]  
ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGTTTCTGTAACTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCTTTCATTGCTGCCCCTCCGGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCGGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCTGTTGATGAATGGTTATACAATGGCGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTATCCAATTGGTCAGGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCTGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACTCTCGTTCTTTACATTTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTCACTGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTCGAAGCTCCATCTACAAATGGATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718426.1\_11 [gene=rps2] [locus\_tag=MaesCp010] [db\_xref=GeneID:6000041] [protein=ribosomal protein S2] [protein\_id=YP\_001718426.1] [location=complement(16437..17147)] [gbkey=CDS]  
ATGATAAGAAGATATTGGAACATTAATTTTGAAGAGATGATGAAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGAAAATGGAATCCGAGAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGATGCAGCAAGTAGGAGAAAGCAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCGGATTCAGTAGCGCGGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGTATTTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACTAGACTTCAAAAGTTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAAAGGCAGGTAGACTCAACCGTCTTCCGAAAGGAGATGCGGCTCGATTGAAGAGACAGTTAGCTCACTTGCAAACATATCTGGGCGGGATTAAATATATGACGGGGTTACCCGATATTGTAATAATCGTTGATCAGCAAGAAGAATATACGGCTCTTCGGGAATGTATGACTTTGGGAATTCCAACAATTTGTTTAATTGATACAAACTGTGACCCGGATCTCGCAGATATTTCGATTCCAACGAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAATAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGCTATATACGAAATCCCTGA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718489.1\_74 [gene=ndhG] [locus\_tag=MaesCp075] [db\_xref=GeneID:6000007] [protein=NADH dehydrogenase subunit 6] [protein\_id=YP\_001718489.1] [location=complement(124548..125078)] [gbkey=CDS]  
ATGGATTTGCCTGGACTAATTCATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGGTTAGGTCTTATATTAGGAGGTCTAGGAGTAGTATTACTTACCAACCCAATTTATTCTGCCTTTTCGTTGGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCTTTATTCTATATTTTATCAAACTCTCATTTTGTAGCTGCCGCACAGCTCCTTATTTATGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATTATATTTGCCGTGATGTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTAATCTTTGGACTGTTGGAAGCGGGGTTACTTCCTTAGTTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTATTATTCCAGATACGTCATGGTACGGAATTATTTGGACTACAAAAACAAATCAGATTATAGAACAAGATTTGATAAGTAATGGCCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAATTCATTTCAATAATTCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCGATTGCTGTGGCTCGTCAGTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718483.1\_68 [gene=ndhF] [locus\_tag=MaesCp069] [db\_xref=GeneID:6000055] [protein=NADH dehydrogenase subunit 5] [protein\_id=YP\_001718483.1] [location=complement(116204..118462)] [gbkey=CDS]  
ATGGAACATATATATCAATATTCATGGATCATACCTTTCGTTACATTGCCAGTACCTATGTTAATCGGAGCGGGACTCCTGCTTTTTCCGGCAGCAACAAAAAAACTGCGGCGTATGTGGGCTTTTCCAAGCGTTTTCTTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCAATCGATTTGTCTATTCAGCAAATAAATAGTAGTTTTATTTATCAATATATATGGTCGTGGACTATCAATAATGATTTTTCTTTAGAGTTCGGACACTTGATTGACCCACTTACTTCTATTTTGTCAGTATTAATTACTACAGTTGGCATTTTGGTTCTTTTTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGCTATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCACTACTTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAGTGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCACACGACCTATTGCATCGAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACTAATCGCGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGTATTTTAGGTCTTTATTGGATAACGGGCAGTTTCGAATTTCGGGATTTGTTCAAAATCTTCAATAACTTGATTTATAATAATCAGGTTAATTTTTTATTTGTTACTTTGTGTGCCGTTCTATTATTTTCTGGCGCAATTGCTAAATCGGCGCAATTTCCTCTTCATGTATGGTTACCGGATGCCATGGAAGGGCCTACTCCTATTTCGGCTCTGATACATGCTGCTACTATGGTAGCGGCGGGAATTTTTCTTGTAGCTCGCCTTTTTCCTCTTTTCGTAATTATACCTTTCATAATGAATCTAATAGCTTTGATAGGTATAATAACAGTATTTTTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGGGCCGCTTTATTTCATTTGATTACTCATGCCTATTCGAAAGCATTGTTGTTTTTAGGATCTGGATCCATTATTCATTCAATGGAAGCTATTCTTGGTTATTCTCCAGATAAGAGTCAAAATATGGTTCTTATGGGTGGTTTAACAAAACATATTCCAATTACCAAAACGGCTTTTTTATTAGGAACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCCCCCTTCGCCTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCTATTTTCGCAATAATAGCCTGTTTCACAGCGGGATTAACCGCATTTTATATGTTTCGGGTTTATTTACTTACTTTTGACGGACATTTTAATGCTCATTTTCAAAGTTACAGTGGTAAAAAAAACAGTTCATTTTATTCAATATCTTTATGGGGTAAAGAAGGATCAAAAATGCTTAACAAAAATTTGCGTTTATTAGCTTTATTAACAATGAATAATAAGGAAAGGGCTTCTTTTTTTTGGAAGAACACATATCAAATTGATGGTAATGTAAGAAATATGACGTGGCCTTTTATTACTATTCAAAATTTTAACACTAAAAGGATTTTTTCCTATCCCCATGAATCGGATAATACTATGTTATTTCCTATGCTTATCTTAGTACTATTTACTTTGTTTATTGGAGCCATAGGAATTCCTTTCAATCAATTCAATCAAGAAGGAATGCTGTTGGATATAGATATATTGTCAAAACTTTTAACTCCGTCTTTAAACCTTTTGCATCAAAATCCAGAAAATTCGGTGGATTGGTATGAATTTGTAACAAATGCAACTTTTTCAGCCAGTATAGCTTTTTTTGGAATATTTATAGCGTCCTTTTTATATAAGCCTGTTTATTCATCGTTACAAAATTTGAATTTCTTTAATTCGTTCGCTAAAAAAGGTCCTAAGAGAATTCTTTGGGACAAAATAATAAATGTGATATATAATTGGTCCTCTAATCGAGGTTATATAGATGCTTTTTATGCAATATCTTTTATTGGAGGTATAAGAAAATTGGCTGAATTAATTCATTTTTTTGATAAACAAATAATTGATGGAACCCCCAATGGGGTCGGTGTTACTAGTTTCTTTGTAGGAGAGGGTATAAAAAATGTAGGAAGTGGTCGCATCTCTTTTTATCTCTTATTTTATTTATTTTATGCGTTAATCTTCTTATTAATTTACTACTCTGTTTATAAATTCATTATTTAG

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718498.1\_83 [gene=rpl2] [locus\_tag=MaesCp085] [db\_xref=GeneID:6000012] [protein=ribosomal protein L2] [protein\_id=YP\_001718498.1] [location=join(159679..160077,160751..161185)] [gbkey=CDS]  
ATGGCGATACATTTATACAAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGCGAAATCCAATACACGAAATACACGAAAGAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGCCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGACATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCAGCCACATTAAAATTACCTTCTGGGGAGGTTCGTTTAATATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGGAATACTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCACCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAATAG

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718488.1\_73 [gene=ndhE] [locus\_tag=MaesCp074] [db\_xref=GeneID:6000075] [protein=NADH dehydrogenase subunit 4L] [protein\_id=YP\_001718488.1] [location=complement(123984..124289)] [gbkey=CDS]  
ATGATGCTCGAACATGTACTTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATTGGTATCTATGGATTGATCACGAGTCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGCCTTGAACTTATACTGAATGCAGTTAATCTAAATTTCGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAAAGGAAATATTTTTTCAATTTTTGTTATAGCTATCGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATTGTTTCGGCAATTTATCGTAATAGAAAATCAATCCATATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAGTAG

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718467.1\_52 [gene=petB] [locus\_tag=MaesCp052] [db\_xref=GeneID:5999969] [protein=cytochrome b6] [protein\_id=YP\_001718467.1] [location=join(79716..79721,80491..81132)] [gbkey=CDS]  
ATGAGTAAAGTCTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCAATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCTCCCCATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGGGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGCTATGACTTTTTACTACCGTCCGACGGTTACTGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGCTCAGTTCATCGATGGTCGGCAAGTATGATGGTTTTAATGATGATCCTGCACGTATTTCGTGTGTATCTCACTGGTGGCTTTAAAAAACCTCGTGAATTGACTTGGGTTACGGGCGTGGTTCTTGCTGTATTGACCGCATCTTTTGGTGTAACTGGTTATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCGGTAAAAATTGTAACAGGCGTGCCGGAAGCTATTCCTGTAATAGGATCACCTTTGGTAGAGTTATTACGCGGAAGTGCTAGTGTAGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCCGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCAGGCCCTTTATAG

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718475.1\_60 [gene=rps3] [locus\_tag=MaesCp060] [db\_xref=GeneID:5999953] [protein=ribosomal protein S3] [protein\_id=YP\_001718475.1] [location=complement(87947..88603)] [gbkey=CDS]  
ATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAGTCATCATTCTCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAATTACTCTGAGGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATAAGAAACTGTATCAAGAATTATGTAAAAAAAAATGCGAAAATATCTTCTGGTATTGAAGGAATTGTACGTATAGAGATTCAAAAACGAATTGATGTGATTCAGGTCATAATATATATGGGATTCCCAAAATTATTAATAGAAAGTAGACCTAAACGAATCGAAGAATTACAGATGAATGTACAAAAAGAACTTAATTGTGTGAATCGAAAATTCAATATTGCTATTACAAGAATTCCAAACCCTTACGGGCACCCTAATATTCTTGGAGAATTTATAGCCGGACAATTAAAAAATAGAGTTTCATTTCGCAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAACTGAACAGGCCAATACAAAAGGAATTCAAGTGCAAATTGCTGGGCGTCTTGACGGAAAAGAAATTGCACGCGTCGAATGGATTAGAGAAGGTAGAGTTCCTCTACAAACCATTGGAGCTAAAATTGATTATTGTTCGTATACAGTTAGAACTATTTATGGGGTATTAGGCATAAAAATTTGGACATTTCCAGACAAGAAATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718429.1\_14 [gene=rpoB] [locus\_tag=MaesCp013] [db\_xref=GeneID:6000006] [protein=RNA polymerase beta subunit] [protein\_id=YP\_001718429.1] [location=complement(24616..27828)] [gbkey=CDS]  
ATGCTCGGGGATGGAAATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGATTCATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTAGTAGAACCCTTGATAAAAGAAAAAGATGCTGTATATGAATCACTTACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCAGGATTAATTTGGAAAACCAGTAGGGATATGCAAGAACAAACAATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCCTGGGAACTTTTATAATAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAGAGTCCGGGTATCTATTACCGGTCAGAGTTGGAACATAATGGAATTTCGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGGGGGAGAGTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATCATCAGCTATGGGTTTGAATCTAAAAGAAATTTTAGAGAATGTGTGCTACCCTGAAATTTTCTTATCTTTCCTGAATGATAAGGAAAAAAAAAAAATTGGGTCAAAGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTACTTGTGTAGGCGGAGATCCAATATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAAGATTGGTCGATTAAATATGAACCGGAAACTGAATCTTGATATACCCCATAACAATACATTTTTGTTACCACGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCGTTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGATATGAATCATTTAAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGATTCGTTTAGAAAATGTAGTTCGAGGGACTATATGTGGAGCAATTAGGCATAAATTGATACCGACCCCTCAAAATTTGGTAACTTCAACTCCATTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTCGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATTGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTAACAGGACGAACTGCTAGTTTTCGGATACGAGATATCCACCCTAGTCATTATGGGCGCATTTGCCCAATTGACACGTCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCCAAGATTGGTTATTGGGGGTCTTTAGAAAGCCCATTTTATGAAATCTCTGAGGGATCAAAAAAAGTACGGATGTTTTATTTATCGCCAAATAGAGAGGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATTCTTTGGCGCTGAATCGAGGTGTTCAGGAAGAACAGGTTGCTCCGGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACGGGTGCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCACTTTCTCGGTCCGAAAAATGCATTGTTGGAACTGGATTGGAACGCCAAGTGGCTCTAGATTCAGGGGTTCCTGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATAATTTATACTGATATTGACAAGATCATTTTATCAGGTAATGGGGATACTCTACGCATTCCATTAGTTAGGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAAACCCAGCTTCGGCGGGGTAAATGCATTAAAAAGGGACAAGTTTTAGCGGATGGTGCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTTGCCTTGGGCAAAAACGTATTAGTCGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAGGATGCGGTACTCATTAGCGAGCGTCTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGACCTGAAAGGATCACTAACGAAATACCGCATCTAGAGGCCCATTTACTCCGAAATTTAGACAAAAACGGAATTGTGATGCTAGGATCTTGGGTAGAGACGGGCGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAAATGGCGAAAGAATCATCGTATGCTCCGGAAGATAGATTATTAAGAGCCGTACTTGGTATTCAGGTATCTACTTCAAAAGAAACTTGTCTAAAACTACCTATAGGTGGTAGGGGTCGAGTTATTGATGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGGGGTTCCTGTTATAATCCGGAAAGGATTTGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAAATAAAGGCATCATTTCCAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGACCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGGTTAGCGGGAGGTCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCCTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAACTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCGTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCGGGAAAAAGTAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTGAACAGCCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGGGTCGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGGTTTGGTGTTTCTCATATTTTACAAGAAATGCTGACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAAGAAGTGCTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAAACCTGAAGATGCTCCCGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTACTAGGAAGGAAGCTTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718468.1\_53 [gene=petD] [locus\_tag=MaesCp053] [db\_xref=GeneID:5999970] [protein=cytochrome b6/f complex subunit IV] [protein\_id=YP\_001718468.1] [location=join(81340..81347,82177..82672)] [gbkey=CDS]  
ATGGGAGTAACAAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGGCTAAGGGAATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCTGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAATGTAGGATTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCTGCGGATCCATTTGCAACGCCTTTGGAAATATTGCCTGAATGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAGTTATTAGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCTGCAGGATTATTAACAGTACCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTCGTCGTCCAGTTGCGACAACCGTCTTTTTGATTGGTACTGCGGTAGCCCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTCAAATTGATTCAATTGTAAAATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718440.1\_25 [gene=ndhJ] [locus\_tag=MaesCp024] [db\_xref=GeneID:5999997] [protein=NADH dehydrogenase subunit J] [protein\_id=YP\_001718440.1] [location=complement(51488..51964)] [gbkey=CDS]  
ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAACATGGGCTAGTTCATAGATTTTTGGGTTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAAGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTGCGTTCGCAATGTGCCTATGATGTAGCACCGGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTATATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTATAGATCAACCAGAAGAAGTATGTATAAAAGTCTTTGCCCCAAGGAAAAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAAAGGGAATCTTATGATATGCTGGGAATCTTTTATGATAATCATCCGCGTCTGAAACGTATCTTAATGCCGGAAAGTTGGATAGGGTGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCTCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCATTGA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718472.1\_57 [gene=rps8] [locus\_tag=MaesCp057] [db\_xref=GeneID:5999992] [protein=ribosomal protein S8] [protein\_id=YP\_001718472.1] [location=complement(85138..85542)] [gbkey=CDS]  
ATGGGTAGGGATCCTATTGCTGACATAATAACCTCTATAAGAAATGCTGACATAAATAGAAAAGGAACCGTTCGAATAGCATCTACTAACATCACTGAAAACATTATTAAAATACTTTTAAGAGAAGGTTTTATTGAAAATGTCAGGAAACATCAGGAGGGCAACAAAAAATTTTTGGTTTTAACCCTACGACATAGAAGGAAGAGGAAAGGACCCTATAGAACTAGTCTAAATTTAAAACGGATCAGCCGACCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAAAAAATTCCTAGAATTTTGGGCGGGATGGGCATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGGGGTATAATGACAGACCGAGAAGCTCGACTCGAAAGAATAGGCGGAGAAATCTTGTGTTATATATGGTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718476.1\_61 [gene=rpl22] [locus\_tag=MaesCp061] [db\_xref=GeneID:6000051] [protein=ribosomal protein L22] [protein\_id=YP\_001718476.1] [location=complement(88701..89102)] [gbkey=CDS]  
ATGATAAAGATAAAAAAAAGAAAGAGAAACACATATGAAGTATATGCTTTAGGCCAACATATATGTATGTCCCCTCACAAAGCACGAAGAATAATTGATCAGATTCGTGGACGTTCTTACGAAGAAACACTTATGATACTCGAGCTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTTAAATTGATTTATTCCGCAGCAGCAAATGCTAGTCACAATATGGGTTTCAACGAAGCCAATTTAATCATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAAGGCACTACTGTGAAAAAATTAAAACCTCAGGCTCGAGGACGGGGTTATCCGATAAAAAGATCAACTTGTCATATATCTATTGTATTAAAAAATATATCCTTATATGAAGAATATGACGAATATATATATATATGA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718445.1\_30 [gene=rbcL] [locus\_tag=MaesCp029] [db\_xref=GeneID:5999955] [protein=ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase large subunit] [protein\_id=YP\_001718445.1] [location=58063..59496] [gbkey=CDS]  
ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAGGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGAGCTGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACTGTGTGGACCGATGGACTTACCAGTCTTGATCGTTATAAAGGACGATGCTACGGCCTCGAGCCCGTTCCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCATTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCTATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGCCCTACGTCTGGAGGATTTGCGAGTCCCTCCTGCTTATTCTAAAACTTTCCAAGGGCCTCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGCCCCCTATTAGGTTGTACTATTAAACCAAAATTGGGGCTATCCGCTAAGAATTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGACGATGAGAATGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGGCATTATTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAAGGGCTGTATGTGCCAGAGAATTAGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTAGCTTGGCTCACTATTGCCGAGATAATGGTTTACTTCTTCACATTCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTAAGGCTTTACGTCTGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGGGAAAGAGACATTACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTCTGCCTGTAGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGATATTATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAAATTAAATTTGAATTCGCAGCAGTGGATACTTTGGATAAATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718446.1\_31 [gene=accD] [locus\_tag=MaesCp030] [db\_xref=GeneID:6000068] [protein=acetyl-CoA carboxylase beta subunit] [protein\_id=YP\_001718446.1] [location=60304..62031] [gbkey=CDS]  
ATGGAAAAACGGTGGTTCAATTCGATCTTATCCAATGTGGAATTAGGATACAGGTGTAGGCTAAGTAAATCAATGGATAGTTTCAGTTCTCTTGAAAATACCAGTATAAGCGAAGACCCAATTCTAAATGATACAGATAAAAACACCCATAGTTGGAGTAATAGTAATAGTAATAGTGACAGCTCTAGTTATAGTAATGTTGATCATTTAGTCGGCGTCAGGGACATTCAGAATTTCGGCGCCGATGAAACTTATTTAGTTAGGGATAGTAATAAGGACAGTTATTCCATATATTTTGATATTGAAAATAAAGTTTTTGAGATTGACAATGATCATTCTTTTCTGAGTGAACTAAAAAGTTCTTTTTATAGTTATTGGAATTCTAGTTATCTGAATAATGGGTCTAGGAGTGGCGACTCCCACTCTGATCATTATATGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATTACATCAATAGTTGCATTGACAGTTATCTTCGCTCTCAAATCTGTATTGATAGTTATATTTTAAGTGGTAGTAACAATTACAGTGAAAGTTACATTTATAGTTACTACATTTATAGTTACTTTTGTGGTGAAAGTGGAAATAGTAGTGAAAGCGAGAGTTCCAGTCTAAGAACTAGCACGAGTGGTAGCGATTTAATTATAAGAGAAAGTTCTAATGATGAAAGTTCTAATGATAATGATGAAAGTTATAATGATAATGATGAAAGTTATAATGATAATGATGAAAGTTATAATGATGATGATGAAAGTTATAATGATGAAAGTTCTAATGATAATGATGAAAGTTATAATGATAATGATGAAAGTTATAATGATGATGATGAAAGTTATAATGATGAAAGTTCTAATGATAATGATGAAAGTTCTAATGATCTCGATATAACTCAAAAATACAAGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTTTAAGTCAAGAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATTGAACTTTTGATTGACCTAGACACTTGGGATCCTATGGATGAAGACATGGTATCTCTGGATCCCATTGAATTTCATTCAGAAGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGATTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTAAGTGAGGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAACTAAACGGCATTCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCGGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGTGAGAAAATCACTCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATAAATTTTTACCTCTTATTTTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCATTATATGATTATCAATCGAATAAAAAGTTATTTTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACGACTGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGTATGTTGGGGGATATCATTATTGCTGAACCTAATGCCTATATTGCGTTTGCAGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTCGCAATCGGCCGAATTTTTATTCCATAAAGGCTTATTTGATCTAATCGTACCGCGTAATCTTTTAAAGGGCGTTCTGAATGAGTTACTTCAGTTCCACGATTTCTTTCCTTTGAATCATAAATCAAAGTAG

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718438.1\_23 [gene=ycf3] [locus\_tag=MaesCp022] [db\_xref=GeneID:5999976] [protein=photosystem I assembly protein Ycf3] [protein\_id=YP\_001718438.1] [location=complement(join(45304..45456,46120..46347,47072..47197))] [gbkey=CDS]  
ATGCCTAGATCTCGGATAAATGGAAATTTTATTGATAAGACTTTTTCAGTTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACTTCGGGAGAAAAAGAGGCATTTACTTATTACAGAGATGGTATGTCTGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGGCTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGCCTTATTCACACAAGTAATGGAGAACACACAAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAACCCCTTCTTACCACAAGCTTTAAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTACCGAGGAGAACAGGCCATTCGGCAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCGGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCCGGAAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGAAAATCACAAGGCGTTTCGAATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718427.1\_12 [gene=rpoC2] [locus\_tag=MaesCp011] [db\_xref=GeneID:5999961] [protein=RNA polymerase beta'' subunit] [protein\_id=YP\_001718427.1] [location=complement(17421..21602)] [gbkey=CDS]  
ATGGAGGTACTTATGGCCGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGCGATAGATGGAACTGCCATTAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTTGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACCGCTACATCCATTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACTATCATTATGGAAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCTATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAACCTGAATTTTAGGATGACGGAACCCTTTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTCGGGAGCTAGGGGAAATACATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCACAAGGACAAATGATTGATTTACCCATTCAAAGCAATTTACGCGAGGGACTGTCTTTAACAGAATATATCATTTCTTGCTATGGAGCCCGAAAAGGGGTTGTCGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGTAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGGACCGCCCGAGGGATCTCTGTGAGTCCTCGAAATGGGATGATGCCGGAAAGAATTTTTATTCAAACATTCATTGGTCGTGTATTAGCAGACAATATATATATGGGTCTACGATGCATTGCCATTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGGCTTGCCAATCGATTCATAACCTTTCGAACACAAACAATATCTATTCGAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACGTCTTGGATCTGTCGATTATGTTATGGTCGGAGTCCTACTCATGGCGATCTAGTAGAATTGGGGGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCCATTGGAGAGCCGGGTACTCAACTAACATTAAGAACGTTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTACGAGCCCCCTCTAATGGAAAAATCAAATTTAATGAGGATTTGGTTCATCCCATACGTACACGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACTTGTATGTAACTATTAAGAGTCAAGATATTATACATAACGTGACTATTCCACCAAAAAGTTTCCTTTTAGTTCAAAATGATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAAATTCGGGCGGGAGCATACACTTTGAATTTTAAAGAGAAGGTCCGAAAACATATTTATTCCGATTCAGAAGGGGAAATGCACTGGAGTACTGATGTGTACCATGCACCCGAATTTACATATAGTAATGTCCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAAGTTCGTGCAGATCCAGTATAGTTCCTTTTTCACTACACAAGGATCAAGATCAAATGAATGTTCATTCTCTTTCTGTCAAAAGAAGATATATTTCTAGTCCTTCCGTAAATAATGATCAAGTGAAACACAAATTCTTTAGTTCAGATTTTTCGGGTAAAAAAGAAAGTGGGATTCCTGATTATTCAGAACTTAATCGAAGCATATGTACTGGTCATTGTAATCTCATATATTCTACTATTCTCTACAAGAATTCTGATTTATTGGCAAAGAGGCGAAGAAATAAATTCATCATTCCATTCCAATCAATTCAAGAACGAGAGAAAGAACTAATGACCCAATCCGCTATCTCGATTGAGATACCTATAAATGGTATTTTCCGTAGAAATAGTGTTTTTGCTTATTTCGACGATCCCCAATACCGAAAAAAGAGTTCAGGAATTACTAAATATGGGGCTATAGGGGTGCATTCAATCGTCAAAAAAGAGGATTTGATTGAGTATCGGGGAGTCAAAGAATTTAAGCCAAAATACCAAACGAAAGTGGATCGCTTTTTTTTCATTCCCGAGGAAGTGTATATTTTACCCGAATCTTCTTCCCTAATGGTACGGAACAATAGTATTATTGGAGTAGATACACAAATCGCTTTAAATACAAGAAGTCGGGTGGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAAAAATGGAACTTAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCCGGGAGAGACAGATAAAATATCCCGACACAGTGATATCTTAATACCACCAGGAACGGTAAAAACAAATTCTAAGGAATCAAAAAAAGTGAAAAATTGGATCTATATCCAACGAATCACACCTACCAAGAAAAAGTATTTTGTTTTGGTTCGACCAGTAATCATATATGAGATAGCGAACGGTATAAATTTAGAAACACTTTTCCCCCAGGATCTATTGCAGGAAAAGGATAATCTGAAACTTCGAGTTGTCAATTATATTCTTTATGGGACTGGTAAACCCATTCGGGGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGTACTTGTTTAGTGTTGAATTGGGACCAAGACAAAAAAAGTTCTTCTATCGAAGAGGCCCGCGCTGCTTTTGTTGAAATAAGCACAAATGGTCTGATTCGTGATTTCCTAAGAATCAACCTAGTGAAATTCCATATTTCATATATCGGTAGAAAAAGGAATGATCCATCAGGTTCAGAACCGATCTCTAATAATGGGTCAGATCGTACCAATATTAATCCATTTTATCCCATTTATTCCAAGACAAGGGTTCAACAATCACTTAAACAAAATCAAGGAACTATTAGTACGTTGTTGAATATAAATAAGGAATGTCAATCTTTGATAATTTTGTCATCATCTAATTGTTTTCAAATGGATCCATTCAACGATGTAAAACATCACAATGTAATAAAAGAATCAATTAAAAGAGATCCTATAATTCCAATTAGAAATTCGTTGGGCCCTTTAGGAACAGCCCTTCAAATTGCGAATTTTTATTTATTTTACCATTTAAATTTAATAACTCATAATCAGATCTCGGTAACTAAATATTCGAAACTTTACAATTTAAAACAGACTTTTCAAGTACTTAAATATTATTTAATGGATGAAAACGGGAGAATTGTTAATCCCGATCCATGCAGTAACAGCGTTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCATAATTATTGTGAATCTTTCTTCACAATAATTAGCCTGGGACAGTTTATTTGTGAAAATTTATGTATGGCCAAAAACGGACCACATCTAAAATCGGGTCAAGTTATAATTGTTCACATTGACTCTGTAGTAATAAGATCCGCTAAGCCTTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACCGTTCATGGCCATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGGAAATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGCGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTTCAATTGATTCAATATCAATAAACCTAGAAAAGAGAGTGGAGGGTTGGAACGAGTGTATAACAAGAATTCTGGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTACTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTAGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCCCAAGGGGTGCAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAGTATTGGTTTCAGAAGACGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCCGGAGAACTAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACGGGACGCGCTTTGGAAGAAGCCATCTGTTACGGGGCCATATTATTGGGAATAACGCGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAGGCTAGTTTTCAAGAAACTACTCGCGTTTTAGCAAAAGCTGCTCTCCGCGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTTGTTCTAGGCGGTATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTAGTGCAAGGCTCAAGGCAACATAAGAACATTCCTTTGAAAACCAAAAAGAAGAATTTATTCGAGGGGGAATTTAGAGATAGAGATATCTTATTCCACCACAGAGAGTTATTTGATTCTTGCATTTCCAAAAATTTATATGATACATCAGAACAATCATTTATAGGATTTAATGATTCCTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718461.1\_46 [gene=rps12] [locus\_tag=MaesCp045] [db\_xref=GeneID:5999968] [protein=ribosomal protein S12] [exception=trans-splicing] [protein\_id=YP\_001718461.1] [location=join(complement(74362..74475),146526..146757,147294..147319)] [gbkey=CDS]  
ATGCCAACTATTAAACAACTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACCAAATCCCCCGCTCTTGGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718416.1\_1 [gene=rps12] [locus\_tag=MaesCp046] [db\_xref=GeneID:5999972] [protein=ribosomal protein S12] [exception=trans-splicing] [protein\_id=YP\_001718416.1] [location=complement(join(103390..103415,103952..104183,74362..74475))] [gbkey=CDS]  
ATGCCAACTATTAAACAACTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATGTCACCAAATCCCCCGCTCTTGGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTTACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAAATATGGGGTCAAAAAGCCAAAATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718462.1\_47 [gene=clpP] [locus\_tag=MaesCp047] [db\_xref=GeneID:6000066] [protein=ATP-dependent Clp protease proteolytic subunit] [protein\_id=YP\_001718462.1] [location=complement(join(74681..74908,75603..75893,76735..76803))] [gbkey=CDS]  
ATGCCTATTGGTGTTCCAAAAGTCCCTTTTCGAAATCCTGGGGAAGACGATTCAACTTGGATTGACATAAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGTCAAGATGTTGATAGCGAGATCGCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATAGAAAACGCGACAAAAGATTTGTATTTGTTTATAAACTCTCCCGGCGGATGGGTAATACCCGGAATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCCGATGTACAAACAGTATGCATGGGATTAGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATTCTGGTCGGAGGAAAAATTACCAAACGTTTAGCATTCCCTCATGCTAGGGTAATGATTCATCAACCTATTTCTGGTTATTATGAGGCACAAATAGTAGAATTTGTCCTGGAAGCGGAAGAACTACTGAAACTGCGCGAAATCCTCACAAGGATTTATGCACAAAGAACGGGAAAACCTTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTCAGCAACCGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGTAGCAGTTGCATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718492.1\_77 [gene=ndhH] [locus\_tag=MaesCp078] [db\_xref=GeneID:5999966] [protein=NADH dehydrogenase subunit 7] [protein\_id=YP\_001718492.1] [location=complement(128313..129494)] [gbkey=CDS]  
ATGAATGTACCAGCTACACGAAAAGACCTTATGATAGTTAATATGGGTCCCCACCACCCATCAATGCATGGTGTTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGACGGGGAAGATGTTATTGACTGCGAACCAATATTAGGTTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAATTATACAATATTTGCCCTATGTAACACGTTGGGATTATTTGGCTACTATGTTCACAGAAGCAATAACAGTAAATGGTCCAGAACTGTTAGGAAATATTCAAGTGCCTAAAAGAGCTGGCTATATCAGAGTAATTATGTTGGAATTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGTGCACAGACTCCTTTCTTCTATATCTTTAGAGAAAGAGAGTTAGTATATGATTTATTCGAAGCTGCCACTGGTATGAGAATGATGCATAATTTTTTTCGTATCGGAGGAGTAGCGTCTGATCTACCTCATGGTTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAACAGGAGTTACTGAATATCAAAAACTTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAGGGGGTAGGTATTGTTGGTACAGAAGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCAGGACCAATGCTACGAGCTTCTGGAGTACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGACGAATTTGATTGGGAAATCCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCCTTAGCTCGTTATTTAGTCCGGATTGGTGAAATGCTGGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCCGGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAACCCGACGCTTTGATAGAGAAAGGGATTCGGAATGGAACGATTTCGAATATCGATTCATTAGTAAAAAAACTTCTCCTACTTTTGAATTACCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCACCAAAAGGAGAATTGGGAATTTTTCTGATAGGGGATCAGAGCGGTTTTCCTTGGAGATGGAAAATTCGTCCGCCAGGTTTTATCAATTTGCAAATTCTTCCTGAATTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCTGATATTATGACAATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTTGA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718443.1\_28 [gene=atpE] [locus\_tag=MaesCp027] [db\_xref=GeneID:5999950] [protein=ATP synthase CF1 epsilon subunit] [protein\_id=YP\_001718443.1] [location=complement(55411..55812)] [gbkey=CDS]  
ATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCGAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAACCATGCACCTATTGCCACAGCTGTCGATATCGGTATTTTGAGAATACGCCTTAATGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATTACTGTTTTAGTAAATGATGCAGAGAAGGGTAGTGACATTGATCCACAAGAAGCTCAGCAAACTCTTGAAATAGCAGAAGCTAACTTGAGGAAAGCGGAAGGCAGGAGACAAATAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGGCACGAGTAGAGGCTCTCAATGAGATTTCGTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718428.1\_13 [gene=rpoC1] [locus\_tag=MaesCp012] [db\_xref=GeneID:6000060] [protein=RNA polymerase beta' subunit] [protein\_id=YP\_001718428.1] [location=complement(join(21771..23381,24158..24589))] [gbkey=CDS]  
ATGATTGATCGGTATAAACATCAACAACTCCGAATTGGATCAGTTTCGCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAATAAAATCCTACCTAACGGAGAGATTGTTGGAGAGGTGACAAAACCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCTGAAAAGGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTTGGGCCAATAAAAAGTGGAATTTGTGCGTGTGGAAATTATCGAGTAATCAGGAATGAAAAAGAAGACCAAAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACTGGCATGCCCAGTAACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCAAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGATTTTTCTTTTGCTAGGCCCATAGCTAAAAAACCTACTTTTTTACGATTACGAGGTTCATTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGTATTCCGCTTTTTTTTACTACCCAATGCTTCGATACATTTCGAAATCGAGAAATTTCTACAGGAGCTGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTGGATTTGCGAATTATTATAGATTATTCATCGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAAGGGCCTACCGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTAGACGTGTGGAATTAGCTAAGCATTTTATTCGAACAAATATCGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCAGTTCTTCCTCCCGAGTTGAGACCGATCATTCAGATAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTATTGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACCCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTCGGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAGATTTCGTGAGACTATGCTTGGCAAACGGGTTGATTATTCGGGGCGTTCTGTCATTGTCGTAGGCCCCTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGATATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAGCCAATTGTATGGGAAATACTTCACGAAGTTATGCAGGGGCATCCAGTATTACTGAATAGAGCGCCGACTCTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGCCGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTCATGTACCCTTATCGTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTTCTGTCTCCAGCTATTGGAGATCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATGTATTAACAAGCGGGAATCGTCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAATCGCAGAAATTATCAAAATAAAAGAATTGACGGTAATAACGATAAATATACGAAAGAACCCCTTTTTTCTAATTCCTATGATGCACTTGGCGCTTATCGGCAGAAAAGAATCCATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCAGCTAGATCAACGCGCTATTACTTCAAGAGAAGCTCCCATCGAAGTTCACTATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGAACACTATCTAATAGTAAGAAATATAAAAAAAGAAATTCTTTGTATATACATTCGAACTACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGCCAAGCCTGCTCAGATGGTATCTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718469.1\_54 [gene=rpoA] [locus\_tag=MaesCp054] [db\_xref=GeneID:6000056] [protein=RNA polymerase alpha subunit] [protein\_id=YP\_001718469.1] [location=complement(82862..83893)] [gbkey=CDS]  
ATGGTTCGAGAGAAAATAACAATATCCACTCGGACACTGCAGTGGAAATGTATTGAATCAAGAACCGATAATAAACGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTGTCTCCACTTATGAAAGGACAAGCCGACACAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAGAAAATACCACACGAATTTTCTACTATAGCAGGTATTCAAGAATCAATACATGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTAAGAAGCAATTTGTATGGAACTTGTGACGCATCCATTTGTGTCAAGGGTCCTGGATATGTAACTGCTCAAGACATCATCTTACCGCCTTTTGTGGAAATCATTGATAATACACAGCATATCGCTAGCCTAACGAAAGCAATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGTGGCTATCGTATAAAACCAACAAATAACTTTCAAGTTCAAGACGGGAGTTATTCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTCGAAATGCGAATCATAGTGTTCATTCTTATGGAAATGGGAATGAAAAGCAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCACGAAGCCTCCCGTAATTTGATTGATTTTTTTATTCCTTTTCTACATGCAGAAGAAGAAAACTTACATTTAGAAATAGAAAAAAATCAACACAAGGTTACTTTACCCCTTTTTTGTTTTCATGATAAATTGACTAAATTAAGAAAAAATAAAAAAGAAATAGTATTGAAATACATTTTTATTGACCAATCAGAATTGACTCCTAAGATCTATAATTGCCTCAAAAGATCCAATATACATACATTATCGGATCTTTTGAATAAGAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTGAACATTTTCGCATAGACGATGTAAAACATATATTGGGTATTCTAGAAATAGAAAAACATTTCACAATTGATTTACCAAAGAATAAAATATAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718423.1\_8 [gene=atpF] [locus\_tag=MaesCp007] [db\_xref=GeneID:6000008] [protein=ATP synthase CF0 B subunit] [protein\_id=YP\_001718423.1] [location=complement(12838..13392)] [gbkey=CDS]  
ATGAAAAATATAACCGATTCTTTCGTTTCCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTGATTTTTTTTGGAAAGGGGGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAAAGGATTTTGGATACTATTCGAAATTCAGAAAAACTACGCGAGGGGGCTATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGGAAAGTGGAAATAGAAGCAGATCAGTTTCGAACGAATGGATATTCTGAGATAGAACGAGAAAAATTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTGGAACAATTAGAAAATTACAAAAATGAAACCATTCATTTTGAACAACAACGAACGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCCTTACAAGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGACCAACGAGTTGCATTTACGTACCATCAATGCTAATCTTGGCATGTTTGGCGCGATAAAAGAAATAACTGATTAG

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718496.1\_81 [gene=ndhB] [locus\_tag=MaesCp082] [db\_xref=GeneID:6000058] [protein=NADH dehydrogenase subunit 2] [protein\_id=YP\_001718496.1] [location=join(148156..148932,149615..150370)] [gbkey=CDS]  
ATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGTATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTCGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGCTTTCTCTTGGCTATATGGTTCGTCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGCCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCTAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTGAGCATGATAGTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCTAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGTATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTGTTGAAATTGCTCAAGATACCCTTTTTTAG

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718470.1\_55 [gene=rps11] [locus\_tag=MaesCp055] [db\_xref=GeneID:6000046] [protein=ribosomal protein S11] [protein\_id=YP\_001718470.1] [location=complement(83952..84368)] [gbkey=CDS]  
ATGGCAAAACCTTTACCAAAAATTAGTTCACGCAGAAATGGACGTATTGGTTCACGTAAGAATTCACGTAAAATACCAAAAGGCGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACTATTGTGACCATTACAGATGTACGGGGTCGAGTGATTTCTTGGTCCTCCGCTGGCACTTGTGGATTCAGGGGCACAAGAAGAGGAACGCCATTTGCTGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGGACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGTCCTGGTCTCGGACGAGATGCGGCATTAAGAGCTATTCGCAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTCCGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGCCGACCCCCTAAAAAAAGGCGCGTGTAA

>lcl|NC\_010433.1\_cds\_YP\_001718450.1\_35 [gene=petA] [locus\_tag=MaesCp034] [db\_xref=GeneID:5999988] [protein=cytochrome f] [protein\_id=YP\_001718450.1] [location=65788..66750] [gbkey=CDS]  
ATGCAAACTAGAAAGACCTTTTCTTGGATAAAAGAAGAGATTACTCGTTCAATTTCCGTATTGCTCATGATATATATAATAACTTGGGCATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGCGAAGCAACTGGTCGTATTGTATGTGCCAATTGTCATTTAGCTAATAAACCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCAGATACTGTATTTGAAGCAGTTGTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAACGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGGTTTGAATTAGCCCCTCCCGATCGTATTTCGCCAGAGATGAAAGAAAAGATGGGAAATCTGTCTTTTCAGAGTTATCGCCCCACTAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCCTGGTCAGAAATATAGTGAAATTACCTTTCCTATTCTTTCTCCGGACCCCGCCGCTAAGAAAGATGTTCACTTTTTAAAATATCCCATATATGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGCAAGAGCAACAATACGGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAAATCATACGAAAAGAAAAAGGGGGGTACGAAATAACCATAACGGATGCGTCAGAGGGACGTCAAGTGATTGATATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTTCAGAAGGCGAATCCATTAAACTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATAGTACTTCAAGACCCATTACGCGTCCAAGGCCTTTTGTTCTTCTTGGCATCCGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTCTAG

5. *Ricinus communis*

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090203.1\_47 [gene=clpP] [locus\_tag=RCOM\_ORF00069] [db\_xref=GeneID:11542344] [protein=ATP-dependent Clp protease proteolytic subunit] [protein\_id=YP\_005090203.1] [location=complement(join(75314..75541,76193..76483,77380..77448))] [gbkey=CDS]  
ATGCCTATTGGTGTTCCAAAAGTCCCTTTTCGAAATCCTGGGGAAGACGATTCCATTTGGATTGACGTAAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGTCAAGATGTTGATAGCGAGATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATAGAGAGCGAGACTAAAGATTTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGGGGATGGGTAATACCCGGAATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACAAACAGTATGCATGGGATTAGCTGCTTCAATGGCATCTTTTATCCTAGTTGGAGGAAAAATTACCAAACGTTTAGCATTCCCTCATGCTAGGGTAATGATTCATCAACCTATTGCTGGTTTTTATGAGGCCCAAATAGGAGAATTTGTCCTGGAAGCAGAAGAACTACTGAAACTGCGCGAAATCCTCACAAGGATTTATGCACAAAGAACGGGAAAACCTTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTCAGCAGCAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGTAGCAGTTGCATAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090213.1\_57 [gene=rps8] [locus\_tag=RCOM\_ORF00079] [db\_xref=GeneID:11542355] [protein=ribosomal protein S8] [protein\_id=YP\_005090213.1] [location=complement(85739..86143)] [gbkey=CDS]  
ATGGGCAGGGATCCTATTGCTGAGATAATAACCTCTATACGAAATGCTGACATGAATAGAAAAGGAACCGTTCGAATAGCATTCACTAACATCACTGAAAACATTATTAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTATTGAAAATGTCAGGAAACACCAGGAAGGCAACAAAAAATTTTTGGTTTTAACCCTACGACATAGAAGGAAGAGGAAGGGACCCTATAGAACTAGTCTAAATTTAAAACGGATTAGCCGACCTGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAAAAAATTCCTAGAATTTTGGGCGGGATGGGTATTGTAATTCTTTCTACTTCTCGGGGTATAATGACCGACCGAGAAGCTCGACTAGAAAGAATCGGTGGAGAAATCTTGTGTTATATATGGTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090186.1\_30 [gene=rbcL] [locus\_tag=RCOM\_ORF00051] [db\_xref=GeneID:11542325] [protein=ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase large subunit] [protein\_id=YP\_005090186.1] [location=58961..60388] [gbkey=CDS]  
ATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGGTTCAAGGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGAATATGAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGAGCTGCAGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTATAAAGGACGATGCTACCACATTGAGCCCGTTGCCGGAGAAGAAAATCAATTTATTGCTTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGCCCTACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTCCTGCTTATACAAAAACTTTCCAAGGGCCGCCTCATGGCATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGCCCTCTATTGGGTTGTACTATTAAACCTAAATTGGGGCTATCCGCTAAGAATTACGGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTACGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCAATTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGACATTATTTGAATGCTACTGCAGGTACATGCGAAGAAATGATCAAAAGGGCTGTATTTGCCAGAGAATTAGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTACCTTGGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTTTACTTCTTCACATTCACCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTAAGGCGTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGGGAAAGAGACATCACTCTGGGCTTTGTTGATTTATTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCTGGTGTTCTGCCTGTAGCTTCAGGGGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGCGAGGGTAATGAAATTATCCGCGAAGCTGGCAAATGGAGTCCTGAATTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATTAAATTTGAATTCCCAGCAATGGATACTTTGTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090183.1\_27 [gene=ndhC] [locus\_tag=RCOM\_ORF00046] [db\_xref=GeneID:11542320] [protein=NADH dehydrogenase subunit 3] [protein\_id=YP\_005090183.1] [location=complement(54298..54660)] [gbkey=CDS]  
ATGTTTCTGATTTACGAATATGATATATTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTAGCATTTCTAATTTCCGGAGTTTTATCCCCAATTAGCAAAGGGCCGGAGAAACTTTCTAGTTATGAATCGGGGATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTTGTTTTTGATGTTGAAACGGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTCGATGTATTGGGGTTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAATAGTTGGTTCAGTTTATGCATGGAGAAAAGGAGCATTAGAGTGGTCTTAG

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090170.1\_14 [gene=rpoB] [locus\_tag=RCOM\_ORF00021] [db\_xref=GeneID:11542295] [protein=RNA polymerase beta subunit] [protein\_id=YP\_005090170.1] [location=complement(25211..28423)] [gbkey=CDS]  
ATGCTCGGGGATGGAAATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGATTGAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTCATTGATCAGGGCTTAACAGAAGAACTTTATAAGTTTCCAAAAATTGAAGATACAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTAGTAGAACCGTTGATAAAAGAAGGAGATGCTGTATATGAATCACTTACATATTCTTCTGAATTATATATATCCGCGGGATTAATTTGGAAAACTAGTAGGGATATGCAAGAACAAACTATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCCTGGGAACTTTTATAATAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATCTATTACCGGTCAGAATTGGATCATAACGGAATTTCGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGGGGGCGAGTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTAAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTCTATTATCCGCTATGGGTTTGAATCTAAGAGAAATTTTAGAGAATGTGCGCTACCCTGAAATTTTCTTATCTTTCCTGAATGATAAGGAAAAAAAAAAAATTGGGTCAAAGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAATTTACTTGTGTAGGCGGAGATCCGGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGTCGATTAAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGATATACCTCATAACAATACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCTGCGGATCATTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGATATGAATCATTTAAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTTTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGATTCGTTTAGAAAATGTGGTTAGAGGGACTATATGTGGAGCAATTAGGCATAAATTGATACCGACTCCTCAAACTTTGGTAACTTCAACTCCATTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTCGGGTTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATCGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTGACAGGGCGAACTGCTAGTTTTCGGATACGAGATATCCACCCTAGTCACTATGGGCGGATTTGCCCAATTGACACATCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGATCTTTAGCAATTCATGCCAAGATTGGTCATTGGGGGTCTTTAGAAAGCCCATTTTATGTAATCTCTGAGGAATCAAAAAAAGTACGGATGTTTTATTTATCACCAAATAGAGAGGAATACCATATGGTAGCGGCAGGAAATTCTTTGGCGCTAAATCGAGGTGTTCAGGAAGAACAGGTTGCCCCAGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAAGTGCATCTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATCGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCACTTTCTCGGTCCGAAAAATGCATTGTTGGGACTGGATTGGAACGCCAAGTGGCTCTAGATTCAGGGGTTCCCGCTATAGCCGAACGCGAAGGAAAGATAATTTATACTGATATTGACAAGATCATTTTATCGGGCAATGGGGATACTCTACGCATTCCATTAGTTATGTATCAACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAACCCCAGGTTCCGCGGGGTAAATGCATTAAAAAGGGACAAGTTTTAGCGGATGGTGCCGCTACAATTGGTGGCGAACTCGCCTTGGGCAAAAACGTATTAGTGGCTTATATGCCGTGGGAAGGTTACAATTTTGAGGATGCGGTACTCATTAGCGAACGTCTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGCCAAGGACCTGAAAGGATCACTAATGAAATACCGCATCTAGAAGCCCATTTACTCCGAAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGCTAGGATCTTGGGTAGAGACGGGCGATATTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAAATGGCGAAAGAATCATCGTATGCTCCCGAAGATAGATTATTAAGAGCCATACTTGGTATTCAGGTATCTACTTCAAAGGAAACTTGTCTAAAACTACCTATAGGTGGTAGGGGGCGAGTTATTGATGTGAGATGGGTCCAGAAAAAGGGGGGTTCCAGTTATAATCCGGAAACGATTCGTATATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGTCGCTGGAAGACATGGAAATAAAGGCATCATTTCCAAAATTTTGCCTAGACAAGATATGCCTTATTTGCAAGATGGAAGGCCTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGGTTAGCGGGAGGTCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCCTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCCTCGAGAAAACTTGTATTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCGTGGGTATTTGAACCCGAATATCCGGGAAAAAGTAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCCTTTGAGCAGCCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACCCAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGAGTCGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAAGGATTTGGTGTTTCTCATATTTTACAAGAAATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAAGAAGTGCTTGGTACTACAATCATCGGAGGAACAATACCTAAACCTGAAGACGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACTGAATCATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATGAATAGGAAGGAAGCTTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090230.1\_74 [gene=ndhE] [locus\_tag=RCOM\_ORF00108] [db\_xref=GeneID:11542384] [protein=NADH dehydrogenase subunit 4L] [protein\_id=YP\_005090230.1] [location=complement(125340..125645)] [gbkey=CDS]  
ATGATGCTCGAACATGTACTCGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATGGATTGATCACGAGTAGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGCCTTGAACTTATACTGAATGCAGTTAATATAAATTTCGTAACATTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGCCAATTAAAGGGAAATATTTTTTCAATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACCAGCTATCGTTTCGTCAATTTATCGTAACAGAAAATCAATCCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAGTAG

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090237.1\_81 [gene=rps7] [locus\_tag=RCOM\_ORF00124] [db\_xref=GeneID:11542400] [protein=ribosomal protein S7] [protein\_id=YP\_005090237.1] [location=148641..149108] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAACCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCGTTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090234.1\_78 [gene=ndhH] [locus\_tag=RCOM\_ORF00112] [db\_xref=GeneID:11542388] [protein=NADH dehydrogenase subunit 7] [protein\_id=YP\_005090234.1] [location=complement(129673..130848)] [gbkey=CDS]  
ATGAATGTATCAGCTACACGAAAAGACCTTATGATAGTCAATATGGGTCCCCACCACCCATCAATGCATGGTGTTCTTCGACTCATCGTTACTCTAGACGGTGAAGATGTTATTGACTGCGAACCAATTTTAGGTTATTTACACAGAGGGATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAATTATACAATATTTGCCCTATGTAACACGCTGGGATTATTTGGCTACTATGTTCACAGAAGCAATAACAGTAAATGGTCCAGAACTGTTAGGAAATATTCAAGTGCCTAAAAGAGCTAGCTATATCAGAGTAATTATGTTGGAATTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGTCCGTTTATGGCGGATATTGGTGCACAGACTCCTTTCTTTTATATTTTTAGAGAAAGAGAGTTAGTATATGATTTATTCGAAGCTGCCACCGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGGGGAGTAGCGGCCGATCTACCTCATGGATGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAACAGGAATTGCTGAATATCAAAAACTTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGAGTAGGTATTGTTGGTGCAGAGGAAGCAATAAATTGGGGTTTATCCGGACCAATGCTACGAGCTTCCGGAGTACAATGGGATCTTCGTCAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGACGAATTTGATTGGGAAGTCCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTCCGAATCGGTGAAATGATGGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATCCCGGGGGGGCCCTATGAGAATTTAGAAACCCGACGTTTTGAAAGGGATCCAGAATGGAACGATTTCGAATATCGATTCATTAGTAAAAAAACTTCTCCTACTTTTGAATTACCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCCCCAAAAGGAGAATTGGGGATTTTTCTGATAGGGGATCAGAGTGGTTTTCCTTGGAGATGGAAAATTCGCCCGCCGGGTTTTATCAATTTGCAAATTCTTCCCGAATTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCCGATATTATGACAATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTTGA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090239.1\_83 [gene=ycf2] [locus\_tag=RCOM\_ORF00127] [db\_xref=GeneID:11542405] [protein=Ycf2] [protein\_id=YP\_005090239.1] [location=complement(153326..160186)] [gbkey=CDS]  
ATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCAATTCCGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCACGCAATTCACAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTCACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGTGGTCCTTATATATCGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCTATACCTATGAATTCCATTGGACCTAGAAATGATACATTGGAAGAATCCTTTTGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCGCTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACTAAAAAGTGTATCATGTCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGGGATTCTAGTTGTAAGATATCTAATGAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCAAATATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGGGGCGAAACATAATCAACTTGAATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATATCAATTGAAGTGGAGGGTTTCTTCAAACAACAAGGAGCTCGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCATCTCTTCTCGAGAAAGAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTTAGTTGGGGGAATAATTCGCACGAATCGGATTTTTTTAGGAACATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGGTTTTTTAGTAAGGCACGGAATATGTCGTCAAATATTCAATATGATTCCACAAGATCTAGTTTCGTTCAAGGAAGGAATTCTAGCCAATTGAAGGGATCTTCTGATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGTAATGAGGATTCGGAATATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCAACAACTAAAAGAAAGATCGATTCTTTGGGATCCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGACCGATTCCCTAAATGCCTTTCTGGATATTCCTCAATGTCCCGGCTATTCACGGAAGGTGAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATCGTCAGAACTTCATCTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTTCACTAGAGATCAGAAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCTTTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAAAATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATCACGTATTTACAAAATACCGTCTCAATTCATCCTATTTCACCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCTGAAGGATGAACTGGATATGGACAGTTCCAATAAGATTTCTTTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTATTTCATCTATTCCATGATCGGAACGGGGGGGGATACACGTTACACCGCGATTTTGAATCAGAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCGGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCGGATCTGGTGTATCATAAGGGATTTACCTTTTTTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAATTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTATGAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCGGATCTCCTGCGGGAATGATTTTGAAGATCCAAAACAAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCTAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGGTACATAAGAAATGTATTGACTCAATTCTTTTTAATGAATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAAAGGGATCCAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAACAGAGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCTCTTATTTTTCTTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATTGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCTAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCATTTCTGAGCAGAAGAACCGTTTTCTTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGCCCAAGTTACTTCTTTTTTTGTCCAAGTTTCTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATTCCCATTCATAGGTCCGAAATCCATATCTATGAATTGAAAGGTCCGAATGATCCACTCTGCAATCAGCTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCTTCTTATTGGATGATCATGATACTTCCCAAAAATCGAAATTTTTGATTAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCAAAGTGGATGATTGACTCATTCCATACTAGAAATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCTTTTTCTCAATGATATCCCAGGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTTCTGGTTCTATTGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTGGAAAAGGCCCGTATCAAGAATTATGATTTTACGTATGGACAATTCCTCAATATCTTGTTCATTCGCAACAAAATATTTTCTTTGTGCGGCGGTAAAAAAAAACATGCTTTTTTGGAGAGAGATACTATTTCACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTAACGAAAGGTATAACTTGTACAAATCTTTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCATAGAGCGATTTATTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCGGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAATTTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAGAGGAAAAAGCGGAGTCTTTGTCTAAAGAAATGTGTTGAAAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCGACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACGTCGACAGGGTACAAATTTCTAAATTTGCTATTTTTAGATACCTTTTCGGACCTATTACCGATACTAAGTAGCAGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTGTGTCTTCCACAATGGAATCTGATAAGTGAGATTTCGAGTAAGTGTTTACATAATCTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGCCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCGGGAGTTCCTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTTGCTGGATATCTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGAGCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTTCTCTGGAACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATGCGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCCGCTTATGGGGTTAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATTTTTGAATATCAATCTCATCGATCTCATAAGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATTTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTTGGTCGCGAACAGTGATTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCCACCTTAACGACAGAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACTCATAGTGATCATTTATCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAGTGATTGAAGAGCCGGGAGCAATTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCATAAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACACCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTTATTATCAGACAACCACTTATTCACAAACCTCGTGTGGGGTGAATAGTTTTCATTTCCCATCTCATGGAAAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCTAGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGGACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATCTTCCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAGGGTTTTCTTATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATCGACCGTGACTTTGATACGGAGCTGGAGTTTCTAACTAGGATGAATGCGCTAACTATGGATATGATGCCGGAAATAGACCGATTTTATATCACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACTATCTCTCCAGGGATTGTGAAAGATGTTCCACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCAAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGAAAAAGAAAATGTTCCATACTAATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGATCCCAGGTAAGATCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGACGGGCTGTTGCACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAATCTTGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCCGGACCCGATGAAAAAAATGGGATCACTTATTATGGACTTGTTGAGAATGATTCTGATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAAGCGCTCTGGTGGGATCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGATCGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGAAGTCCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATACGAATCGGAGTTTGAAGAAGGGGAAGGAGAAGAAGTCCTCGACCCGCAACAGATAGAGGAGGATTTATTCAATCACATAGTTTGGGCTCCTAGAATATGGCGCCCTTGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCCTATTGGGCCAGGTCATTTCGGGGCAAGCGGATCATTTATAATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAGCCATGCAGTACCAGATACGAGATAGATCCTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTCCTATTCAAAGATCAGCCCCTTGTCTCTGTGTTTTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACGGATCCTCCTACATCTATATATAAATGCTGGTTTATCAAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACCAATAGTTCATTATCTAATGGATTTTTCCGTTCGAATACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCTATCTAACGGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTCATGTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090179.1\_23 [gene=ycf3] [locus\_tag=RCOM\_ORF00038] [db\_xref=GeneID:11542312] [protein=photosystem I assembly protein Ycf3] [protein\_id=YP\_005090179.1] [location=complement(join(46923..47075,47735..47962,48696..48824))] [gbkey=CDS]  
ATGCCTAGATCCCGGATAACTGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACTTCGGGAGAAAAAGAGGCATTTACTTATTACAGAGATGGTGTGATGTCTGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTATGCGGCTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGCCTTATTCACACAAGTAATGGAGAACATACAAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAACCCCTTCTTACCACAAGCTTTAAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTACCGAGGAGAACAGGCCATTCGGCAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCAGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCGCTTACTCCCGGAAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTGAAGATCACAAGGCGTTTTGAATAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090215.1\_59 [gene=rpl16] [locus\_tag=RCOM\_ORF00081] [db\_xref=GeneID:11542357] [protein=ribosomal protein L16] [protein\_id=YP\_005090215.1] [location=complement(86916..87275)] [gbkey=CDS]  
ATGAAAGGAATAGCTTTTCGAGGTAATCGTATTTGTTTCGGCAAATATGCTCTTCAGGCACTTGAACCCGCTTGGATTACATCTAGACAAATAGAAGCGGGACGACGGGCAATGACACGAAATGCACGCCGCGGTGGAAAAATATGGGTACGCATATTTCCCGACAAACCAGTTACTTTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCGGGGAAAGGATCTCCTGAATATTGGGTGGCTGTCGTTAAACCAGGTAGAATACTTTATGAAATGAGTGGAGTAGCAGAAAATATAGCAAGAAGGGCTATTTCAATAGCAGCATCAAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTCGGGATAG

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090169.1\_13 [gene=rpoC1] [locus\_tag=RCOM\_ORF00020] [db\_xref=GeneID:11542294] [protein=RNA polymerase beta subunit] [protein\_id=YP\_005090169.1] [location=complement(join(22374..23903,24750..25184))] [gbkey=CDS]  
ATGATTGATCGGTATAAACATCAACAACTCCGAATTGGATCAGTTTCGCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAAAAAAATCCTACCTAATGGGGAGATTGTTGGAGAAGTGACAAAACCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCTGAAAAAGGTGGATTGTTTTGTGAAAGAATTTTTGGGCCTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCAGAAATGAAAAAGAAGACCAAAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAATTTGTTGATTCTCGGATACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACTGGCATGCCCAGTAACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCAAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATATTGCGATGTGAAATACAGTATTCCACTTTTTTTTACTGCCCAAGGCTTCGATACATTTCGAAATCGAGAAATTTCTACAGGAGCTGGTGCTATCCGAGAACAATTAGCCGATCTAGATTTGCGAATTATTATAGATTATTCATCGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAAGGGCCTACGGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAGGATTTTTTGGTTCGACGCGTGGAATTAGCTAAGCATTTTATTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTATTACCAGTTCTTCCTCCCGAGTTGAGACCGATCATTCAGATAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTATTGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGAGAATTAGTAATGTGTCAGGAAAAATTAGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGAGACGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTCGGATGTAATTGAAGGCAAAGAAGGAAGATTTCGTGAGACTATGCTTGGAAAACGGGTTGATTATTCGGGGCGTTCTGTCATTGTCGTAGGCCCCTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCTCGCGAAATAGCAATAGAACTTTTCCAGATATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGTAAAATTCGGGAAAAAGAGCCAATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTATGCAGGGGCATCCGGTATTACTGAATAGAGCGCCGACTTTGCATAGATTAGGCATACAGGCATTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGCCGCGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTCATGTACCTTTATCGTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTATCTCCAGCTATTGGAGATCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATGTATTAACAAGCAGGAATCGCCGAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAATCACAGAAATTATCAAAATGAAAGAATTTACGATAATAACAATCAATATACGAAAGAATCCTTTTTTTCTAATTCCTATGATGCAATTGGTGCTTATCGGCAGAAAAGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGTTGGCAACTAGATCAACGCGCTATTGCTTCAAGAGAAGCTCCCGTCGAAGTTCACTATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGAACACTATCTAATAGTAAGAAATATAAAAAAAGAAATTCTTTGTATATACATTCGAACTACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATCGAGAAATCGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGCCAAGCCGGCTCAGATGGTATCTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090214.1\_58 [gene=rpl14] [locus\_tag=RCOM\_ORF00080] [db\_xref=GeneID:11542356] [protein=ribosomal protein L14] [protein\_id=YP\_005090214.1] [location=complement(86413..86781)] [gbkey=CDS]  
ATGATCCAATCTCAGACCCATTTGAATGTAGCAGATAACAGCGGAGCCCGAGAATTAATGTGTATTCGAATCATAGGGACTAGTAATCGCCGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCGGCACCAAATTCACCTCTAGAAAGATCAGAAGTAATCAGAGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAAGAACTCAAACGTGATAACGGTATGATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAGGGAACTCGAATTTTTGGTGCAATCGCCCGAGAATTGAGACAGTTAAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCGCCTGAAGTATTATAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090216.1\_60 [gene=rps3] [locus\_tag=RCOM\_ORF00082] [db\_xref=GeneID:11542358] [protein=ribosomal protein S3] [protein\_id=YP\_005090216.1] [location=complement(88530..89186)] [gbkey=CDS]  
ATGGGACAAAAAATAAATCCACTAGGTTTCCGACTTGGTACAACCCAAAGTCATTATTCTCTTTGGTTTGCTCAACCAAAAAATTACTCTGAGGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATAAGAAACTGTATCAAGAATTATGTAAAAAACAATACAAAAATATCTTCTGGTGTTGAGGGAATTGCATGTATAGAGATTCAAAAAAGAATTGATGTGATTCAAGTAATAATATATATGGGATTCACAAAATTATTAATAGAAAGTAAACCTAAACGAATCGAGAAATTACAGATAAATGTACAAAAAGAACTAAATTGTGTGAACCGAAAACTCAATATTGCTATTACAAGAATTTCAAACCCTTATGGGCACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAATTAAAGAATAGAGTTTCATTTCGCAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAACTGAACAGGCGGATACAAAAGGAATTCAAGTACAAATTGCGGGGCGTCTTGACGGAAAAGAAATTGCACGCGTCGAGTGGATTAGAGAGGGTAGGGTTCCTCTACAAACCATTCGGGCTAAAATTGATTATTGTTCATATACAGTTAGAACCATTTATGGGGTATTAGGCATAAAAATTTGGACATTTCTAGACAAAAAATAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090221.1\_65 [gene=ycf2] [locus\_tag=RCOM\_ORF00088] [db\_xref=GeneID:11542364] [protein=Ycf2] [protein\_id=YP\_005090221.1] [location=92627..99487] [gbkey=CDS]  
ATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCAATTCCGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCACGCAATTCACAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTCACGATCAAGGGTGTAGTACTATTTGTAGTAGTGGTCCTTATATATCGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCTATACCTATGAATTCCATTGGACCTAGAAATGATACATTGGAAGAATCCTTTTGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCGCTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACTAAAAAGTGTATCATGTCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGGGATTCTAGTTGTAAGATATCTAATGAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCAAATATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTCTTTCTCCGAGGAAGGGGCGAAACATAATCAACTTGAATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATATCAATTGAAGTGGAGGGTTTCTTCAAACAACAAGGAGCTCGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCATCTCTTCTCGAGAAAGAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTTAGTTGGGGGAATAATTCGCACGAATCGGATTTTTTTAGGAACATATCGAGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGGTTTTTTAGTAAGGCACGGAATATGTCGTCAAATATTCAATATGATTCCACAAGATCTAGTTTCGTTCAAGGAAGGAATTCTAGCCAATTGAAGGGATCTTCTGATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGTAATGAGGATTCGGAATATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCAACAACTAAAAGAAAGATCGATTCTTTGGGATCCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGACCGATTCCCTAAATGCCTTTCTGGATATTCCTCAATGTCCCGGCTATTCACGGAAGGTGAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATCGTCAGAACTTCATCTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTTCACTAGAGATCAGAAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCTTTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAAAATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATCACGTATTTACAAAATACCGTCTCAATTCATCCTATTTCACCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCTGAAGGATGAACTGGATATGGACAGTTCCAATAAGATTTCTTTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTATTTCATCTATTCCATGATCGGAACGGGGGGGGATACACGTTACACCGCGATTTTGAATCAGAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCGGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCGGATCTGGTGTATCATAAGGGATTTACCTTTTTTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAATTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTATGAAGAGAATGAATCTTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCGGATCTCCTGCGGGAATGATTTTGAAGATCCAAAACAAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCTAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTACCTATGGGTACATAAGAAATGTATTGACTCAATTCTTTTTAATGAATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAAAGGGATCCAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAACAGAGTCAGAAGAAATGGTTCGATCCTCTTATTTTTCTTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATTGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCTAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCATTTCTGAGCAGAAGAACCGTTTTCTTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGCCCAAGTTACTTCTTTTTTTGTCCAAGTTTCTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATTCCCATTCATAGGTCCGAAATCCATATCTATGAATTGAAAGGTCCGAATGATCCACTCTGCAATCAGCTGTTAGAATCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCTTCTTATTGGATGATCATGATACTTCCCAAAAATCGAAATTTTTGATTAATGGAGGAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCAAAGTGGATGATTGACTCATTCCATACTAGAAATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCTTTTTCTCAATGATATCCCAGGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTTATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTTCTGGTTCTATTGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTGGAAAAGGCCCGTATCAAGAATTATGATTTTACGTATGGACAATTCCTCAATATCTTGTTCATTCGCAACAAAATATTTTCTTTGTGCGGCGGTAAAAAAAAACATGCTTTTTTGGAGAGAGATACTATTTCACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTAACGAAAGGTATAACTTGTACAAATCTTTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCATAGAGCGATTTATTCGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCAATTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCGGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAATTTCAATTCAAACATGGGTTTGATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAGAGGAAAAAGCGGAGTCTTTGTCTAAAGAAATGTGTTGAAAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCGACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACATATATGCCATGGTTCCTTACGTCGACAGGGTACAAATTTCTAAATTTGCTATTTTTAGATACCTTTTCGGACCTATTACCGATACTAAGTAGCAGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCATGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTGTGTCTTCCACAATGGAATCTGATAAGTGAGATTTCGAGTAAGTGTTTACATAATCTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGCCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCGGGAGTTCCTCTATTCAATCCTTTTCCTTCTTCTTGTTGCTGGATATCTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGAGCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTTCTCTGGAACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATGCGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCCGCTTATGGGGTTAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATTTTTGAATATCAATCTCATCGATCTCATAAGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATTTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTTGGTCGCGAACAGTGATTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCCACCTTAACGACAGAAAAAAGGATTGATCAAATTCTATTGAGTCTGACTCATAGTGATCATTTATCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAGTGATTGAAGAGCCGGGAGCAATTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCATAAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACACCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTTATTATCAGACAACCACTTATTCACAAACCTCGTGTGGGGTGAATAGTTTTCATTTCCCATCTCATGGAAAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCTAGGGGTATTTTAGTGATAGGTTCTATAGGGACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATCTTCCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAGGGTTTTCTTATTGATGATAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATCGACCGTGACTTTGATACGGAGCTGGAGTTTCTAACTAGGATGAATGCGCTAACTATGGATATGATGCCGGAAATAGACCGATTTTATATCACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACTATCTCTCCAGGGATTGTGAAAGATGTTCCACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCAAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGAAAAAGAAAATGTTCCATACTAATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCCAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCAATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGATCCCAGGTAAGATCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGACGGGCTGTTGCACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAATCTTGTAACGAAGGGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTGCTCAAGACCTTTGGTCTCTACCCGGACCCGATGAAAAAAATGGGATCACTTATTATGGACTTGTTGAGAATGATTCTGATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAAGCGCTCTGGTGGGATCCTCACGGACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGATCGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAGAAGTCCCTTAGATATGATGCAAAATGGATCTTGTTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATACGAATCGGAGTTTGAAGAAGGGGAAGGAGAAGAAGTCCTCGACCCGCAACAGATAGAGGAGGATTTATTCAATCACATAGTTTGGGCTCCTAGAATATGGCGCCCTTGGGGCTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCCTATTGGGCCAGGTCATTTCGGGGCAAGCGGATCATTTATAATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGATTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAGCCATGCAGTACCAGATACGAGATAGATCCTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCAGATCCACTCTTTTTCCTATTCAAAGATCAGCCCCTTGTCTCTGTGTTTTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACGGATCCTCCTACATCTATATATAAATGCTGGTTTATCAAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACCAATAGTTCATTATCTAATGGATTTTTCCGTTCGAATACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCTGTTCCTATCTAACGGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTCATGTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090189.1\_33 [gene=ycf4] [locus\_tag=RCOM\_ORF00054] [db\_xref=GeneID:11542328] [protein=photosystem I assembly protein Ycf4] [protein\_id=YP\_005090189.1] [location=64401..64955] [gbkey=CDS]  
ATGAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAGCGGGGTCTCGCAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATACTTTTTTTAGGTTCATTGGGATTTTTATTGGTTGGAATTTCCAGTTATCTTGGCAGAAATTGGATATCTTTATTTCCGTCTCAGCAAATAATTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCCGGTCTATTTATTAGTTCTTATTTGTGGTGCACAATTTTGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGTGTATTTTTCGCTGGGGATTCCCTGGAAAAAATCGTCGCATCTTCCTCCGATTCCTTATGAAGGATATTCAGTCTATTAGAATAGAAGTGAAAGAGGGTATTTTTGCTCGGCGTGTCCTTTATATGGAAACCAGAGGCCGAGGGTCCATTCCTTTGACTCGTACTGATGAGAATTTGACTCCACGAGAGATTGAGCAAAAGGTAGCGGAATTGGCCTATTTTTTGCGTGTACCAATTGAAGTATTTTGA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090184.1\_28 [gene=atpE] [locus\_tag=RCOM\_ORF00049] [db\_xref=GeneID:11542323] [protein=ATP synthase CF1 epsilon subunit] [protein\_id=YP\_005090184.1] [location=complement(56256..56657)] [gbkey=CDS]  
ATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCAAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCGTATTATCAAATCATGCGCCTATTGCCACAGCAGTCGATATCGGTATTTTGAGAATACGCCTTAATGACCAATGGTTAACGATGGCTCTGATGGGCGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATTACTATTTTAGTAAACGATGCAGAGAAGGGTAGTAACATTGATCCACAAGAAGCTCAGAAAAATCTTGAAATAGCAGAAGCTAACTTGAGAAAGGCGGAAGGCAGGAGACAAATAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGGCACGCGTAGAGGCTATCAATGTGATTTCGTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090209.1\_53 [gene=petD] [locus\_tag=RCOM\_ORF00075] [db\_xref=GeneID:11542350] [protein=cytochrome b6/f complex subunit IV] [protein\_id=YP\_005090209.1] [location=82868..83392] [gbkey=CDS]  
ATGTCCGGTTCCTTCGGAGGATGGATTTATAAGAATTCACCTATCCCAATAACAAAAAAACCTGACTTGAATGATCCTGTATTAAGGGCTAAATTGGCTAAGGGAATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCGGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAATGTAGGATTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCTGCGGATCCATTTGCAACTCCTTTGGAAATATTGCCTGAATGGTATTTCTTTCCTGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAGTTATTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCTGCAGGATTATTAACAGTACCCTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTCGTCGTCCAGTTGCGACAACCGTCTTTTTGGTTGGTACTGCAGTAGCCCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTGCCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090176.1\_20 [gene=rps14] [locus\_tag=RCOM\_ORF00035] [db\_xref=GeneID:11542309] [protein=ribosomal protein S14] [protein\_id=YP\_005090176.1] [location=complement(41268..41570)] [gbkey=CDS]  
ATGGCAAGAAAAAGTTTGATTCAGCGGGAGAAGAAGAGGCAAAAATTGGAACAAAAATATCATTTGATTCGTCGATCCTCAAAAAAAGAAATAAGCAAAGTTCCGTCGTTGAGTGATAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGAAATAGTGCACCGACACGTCTTCATCGACGCTGTTTTTCGACTGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGACTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTTACCGGGGGCAACAAGATCGAGTTGGTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090236.1\_80 [gene=ycf1] [locus\_tag=RCOM\_ORF00114] [db\_xref=GeneID:11542390] [protein=hypothetical chloroplast RF1] [protein\_id=YP\_005090236.1] [location=complement(131574..136991)] [gbkey=CDS]  
ATGATTTTTAAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTTGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATGGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATAGAAGAAGGAGAAGAAGGAACTGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCCTATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGAGCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATTTGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGATATTAGTCTGGATACAACAAAATAATTCTATTAGATCTAATGTACTTTTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGCGTCTACTCTTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTTTACTAAGAAACTGAAAGAAACCTCAGAAACGGAAGAAAGGGAGGAAAGTGAGGAAGAAACAGATGTAGAAATAGAAACAACTTCCGAAACGAAGGGGACTAAACAGGGATCCACCGAAGAAGATCCTTCTTCTTCCCTTTTTTCGGAAGAAAAGGAGGATCGGGACAAAATCGACGAAACGGAAGAGATCCAAGTGAATGGAAAGGAAAAAACAAAGGATGAATTCCATTTTCACTTTAACGAGACATGCTATAAAAATAGACCACTTTATGAAACTTTTTATCTGGATGGGAATCAAGAAAATTCGAAGTTAGAAATATTGATAGAAAAAAAAAAGAAAAATCTTTTCTGGTTTGAAAAACCTCTTGTAACTATTCTTTTTGACTCGAAACGTTGGAATCGTCCATTACGATATATAAAAAATGATCAGTTTGAGAATGCTGTAAGAAATGAAATGTCACAATATTTTTTTTATACATGTCGAAGTGATGGAAAAGAAAGAATATCTTTCACGTATCCGCCCAGCTTGTCAACTTTTTTTGAAATGGTACAGAAAAAGATTTTTCTGTTCACAACAACAACAGAGAAACTCTCCTCTGATGAATTGTATAATCATTGGAATTATAAGAATGAACAAAAAAAGAAAAATCTAAGTAATGAATTTATAAACAGAGTCCAGGCTCTAGATAAGGGATATCTTGTTCTGAATACACTCGAAAAAAGGACTAGATTATGTAATGATAAAACGAAAAAAGAGTACTTACCAAAAATATATGATCCCTTATTGAGTGGGTCCTACCGTGGAAGAACAAAATTTTTTTTTTCACCCTCAACACTAAATATAAATAAAACTTCTATAAAAAATTCCACGGAGATGGTTTGGATAAATAAAATTCATCTTATTCTTCTTATTAGTAATTATATAGAATTTGAACCAAAAACAGATAGAAAATCATTTTCAACAGAAATTGCTTATTTCTTAAACTTAATTAATGAATTTGCCGGAAAATCGACATCAAGTTTCAATTTTAAGGGACTCCCTTTATTTCCAGATTACAAAGAAGAAAAAATGGATTTAGAACTCTTACAAATTCTAAAATTTGTATTTGATCCAGTTCTAGCGAATTCAAAAAATAAAACAATTAAAAATAATTCTCTTGGAATAAAAGAAATAAATAAACAAGTTCCTCATTGGTCATACAAATTAATTGACGATTTGGAACAACAAGAGGGAGAAAATGAAGAAAACATGGCGGAAGATTATGAAATTCGTTCACGAAAAGCCAAACGTGTAGTAATTTTTACCGATAATCAAGAAAATACAGCTACTTATAATAATACCAAAGATACGACAGATTTTGACCAAATAGACGAAGTTACTTTGATCCGTTATTCGCAACAATCAGACTTTCGTCGAGACATAATAAAAGGATCCACGCGAGCACAAAGACGCAAAATAGCTATTTTTGAACTGTTTCAAGCAAATGCGCATTCGCCCCTTTTTTTGGACAGAATAGACAAATCTCTTTTTTTTTCTTTTGATATTTTCGAACTGATAAAAACAATGTTTATAAATTGGATGTGTAAAAACGCAGAATTCACAATTTCAGATTATACTTATACAGAGAAAAAAACAAAAGAAAGTAAGAAAAAAGACGAGGACACAAGAGAAGACGACAAAAGAGAGGAAAGAACTCGGATAGAAATAGCTGAAGCCTGGGATAGCATTCTTTTTGCTCAAATAATAAGAGGTTGTATTTTAGTAACCCAATCGATTCTTAGAAAATATATTATATTACCTTTATTAATAATAGCTAAAAATTGCATTCGTATACTATTTTTTCAAATTCCCGAATGGTCGGAGGATTTAAAGGATTGGAGTAGAGAAATGCATATTAAATGCACTTATAATGGAGTTCAATTATCAGAAAAAGAATTTCCGAAAAACTGGTTAACAGACGGGATTCAAATAAAGATCCTATTTCCTTTTCGTCTAAAACCTTGGCACAGATCTAAGTTAAAATTCCCTCATAAAGATCCAATGAAAAAGAAAGTACAAAGAAATGATTTTTGTTTTTTAACAGTTTTGGGGATGGAGGCTGAACTGCCTTTTGGTTTTCCCCGAAAACGGCTTTCACTTTTTGAACCCATCTTTAAAAAACTTGAAAAAAAAATTATAAAAATGAAAAAAAAGGGTTTTCGAATTAGAAGAACTTTAGAAGAAAGAAGAAAATTATTTCTAAATTTATCAAAAGAAAAAGCAAACTGGGTCATCCAAAACTCTTTTTTTCGAAAAGACATAATAAACAAAATAAACAAATTTGAAAAATCAAAAAGAAACCGAATTCTATTATCTGGAGTTAAAGAAGTATATGAATTGAATGCAACTAAAAAAGAAAAAGATTCGCTAATCAATAAGAATAATCGGGCGAGTCAGAAAATGTCCACCTCAACGCGATCTATGGTTTGGACAAATTTTTCACTGACAGAAAAAAAAATGAAAGATCTTTCTGCTAGACGAAAGATAATCTTAAATCAAATAGAAAAAATTTCAAAAGAAAAGGAAAAAAAAATTATAACCTCGGAGATAAATATTAGTCCTAACAAAATAAGTTATAATGCTAAAACATTAAAATTAAAATCATCAAAAAATATTTCACAGATATTAAAAAGAAGAAATGCGCAATTAGCGCATAAATTCCATTTTTTTATAAAAATTTTGATTGAAAGGATATACATAGATATCTTTTTAGGTATCATTAATATTCCGAGGATCAATGCACAGCTTTTTCTTGAATCAACAAAAAAAATTGTTACTAAATACATTTACAATAATGAAGAAAATAAAAAAAAAATTGATAAAACAAACCAAAATACAATTCACTTTATTTCGATTATAAATATCAAAAAGTCACTTAATAATAGCAATATTGATGTTATTAATAAGAATTCACAGATTCTTTGCGACATATCCTCCTTGTCACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAATCAAAATTATTAACTTATATAAGTTAAGATCTATCCTTCAATATCATGGACTTTTTTTAAAGAATGAAATAAAGGATTATTTTAGAGTCCAAGGGCTATTTAATTTCGAATTAAAAGAAAAAAATGTTAGAAATTCTGTAATGAATCAATGGAAAAACTGGTTAAGGAGTCATTATCAATATAAATACGATTTATCTCAGATTAGATGGTCTAGATTAATACCACAAAAATGGCGAAATAGAATCAATCAATACCAACACCCTATGGTTCAAAACAAAAAATTAAACAAATGGAATTTATATGAAAAAGACAAATTAATTCATTACGAAAAAAAAAAGGATTTTGAGGCAGACTCATTACCGAATCAAAAAGATAATTTTAAAAAACACTATAAATATAATCTTTTATCATATAAATCTATTAATTATGAAAATAAGAAGGACTCATATATTTATGGATCACCATTACAAATAAATAATAAACAAAAGATTTCTTATAATTACAACACAAATAAAAGTAACTTTTTCGACATGTTAGAAGGTATTCCTATCAATAATTATCTAGCGGAAGATGATATTATCGATATGGCGAAAAGCCCAGATAGAAAATATTTTGATTGGAAAATTCTCAATTTTTGTCTTAGAGAGAAGGTCGAGATTGAATCCTGGATCGATACCGGAAGCGAACATAAAAAAAATACTAAGACTACTAAGTATCAAATAATTGAGAAAATGGATAAAAAAAAGATTTTTTTTATTACAATTCACCAAGATCAAGAAGTCAATTCATCCAATCAAAAAAAAGATATTGAAAAAGATTATATGGAATTAGATATGAAAAAACATAGACATAAAAAGAAAAACAAAAGTCATACGGAAGTAGAACTTGATTTCTTTCTAAAACGATATTTATATTTTCAATTAAGATGGAATGGTTCTTTAAATCAAAAAATAATCAATAATATCAAAGTATATTGTCTCCTGCTTAAACTGACAAATCCACGCGAAATTATTATATCTTCTATTCAAAGGCAAGAAATAAGTCTGAATATTTTGATGATTCAGAAGGATTTAACTCTTACAGAATTGATGAAAAAGAGAATATTTACTATCGAACCTATTCGTCTATCGGTAAAAAATAATGGACAATTTCTTTTGTATCAAACCATAAGTATCTTATTATTTCATAAGAACAAACAACAAATAAATCAACAATACAGAGATAAAATCGATTCTATTTCTATTGAAAGGCAGCAAGGTATAATTGGAAATAGAGACAAAAATGGTTATGATTTACTTGTTCCCGAAAATGTTTTATCCCCGAAACGTCGTAGAGAATTAAGAATTCTAATTTCTTTCAATTTAAAAAATAAAAACAATATTAATATTTATATAAATACCAAAATTTGCACTGGTAATAACAAAAAAAACTGTGGTCCCGTTTTTGATAAAAGCAAAGATTTTGATAAAGAGAAAAATAAACTAATTAAATTCAAATTTTTTCTTTGGCCCCATTTTCGATTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTCGACACTAATAATTCCAGCCGGTTCGGTATGGTAAGGATATGTATCTATCCGCGGTTGAAATTTTGTAATGGTAAGGGTGCATTTTTCCTATATCCCATAGGATACTTGATCTAG

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090217.1\_61 [gene=rpl22] [locus\_tag=RCOM\_ORF00083] [db\_xref=GeneID:11542359] [protein=ribosomal protein L22] [protein\_id=YP\_005090217.1] [location=complement(89196..89678)] [gbkey=CDS]  
ATGATAAATAAAAGAAAGAAAAAGAGAGATCCATATACGGAAGTATATGCTTTAGGCCAACATATATGTATGTCCACTCACAAAGCACGAAGAATAATTGATCAGATTCGTGGACGTTCTTATGAAGAAACACTTATGATACTCGAGCTTATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTAAAATTAATTTATTCTGCAGCAGCAAACGCTCGCCACAATATGGGTTTCAACGAAGCCAATTTAATCATTAGTAAAGCCGAAGTCAACGAAGGTGCTACTGTGAAAAAATTAAAACCTCAGGCTCGAGGGCGGGGTTATCTGATAAAAAGATCGACCTGTCATATAACTATTGTATTAAAAAATATATCTTTATATGAAGAATATGAAGAATATGAAGAATATAACATATGCTTAAAAAACCGGGGGTGGATAAAAAAAACGAAATCCACAGATGCGACATTTCATGATATGTATAGTAAGTAG

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090211.1\_55 [gene=rps11] [locus\_tag=RCOM\_ORF00077] [db\_xref=GeneID:11542352] [protein=ribosomal protein S11] [protein\_id=YP\_005090211.1] [location=complement(84579..84995)] [gbkey=CDS]  
ATGGCAAAACCTTTACCAAGAATTGGTTCACGCAGGAATGGACGTATTGGTTCACGTAAGAGTGCGCATAAAATACCAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAATACTATTGTGACCGTTACAGATGTACGGGGTCGAGTGATTTCTTGGTCCTCCGCCGGCACTTGTGGATTCAGGGGCACAAGAAGAGGAACGCCATTTGCAGCTCAAACCGCAGCAGGAAATGCTATTCGAACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGGGCAGAAGTCATGATAAAAGGTCCTGGTCTCGGGCGAGATGCAGCATTAAGAGCTATTCGCAGAAGTGGTATATTATTAAGCTTCGTCCGGGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGCAGGCCCCCTAAAAAAAGGCGTGTGTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090210.1\_54 [gene=rpoA] [locus\_tag=RCOM\_ORF00076] [db\_xref=GeneID:11542351] [protein=RNA polymerase alpha subunit] [protein\_id=YP\_005090210.1] [location=complement(83515..84513)] [gbkey=CDS]  
ATGATTCGAGAGAAAGTAACAATATCTACTCGGACACTGCAGTGGAAATGTGTTGAATCAAGAACTGACAATAAGCGTCTTTTTTATGGACGCTTTATTCTGTCACCACTTATGAAAGGCCAAGCCGACACAATAGGCATTGCGACGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATCGAAGGAACATGTATCACACGTGCAAAATCTGAGAAAATACCACACGAATTTTCGACTATAGCAGGTATTCAAGAATCAATACATGAAATTTTAATGAATTTGAAAGAAATTGTATTGAGAAGCAATTTGTATGGAACTTGTGACGCGTCTATTTGTGTCAAGGGTCCTGGATATATAACTGCTCAAGACATCATTTTACCACCTTTTGTAGAAATCATTGATAATACACAGCATATCGCTAGCCTAACGGAACCAATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGAAATCGCGGCTATCGTATAAAACCGACAAATAACTTTCACGAGGGAAGTTATCCTATAGATGCTGTATTTATGCCTGTTCGAAATGCGAATCATAGTGTTCATTCTTATGGAAATGGGAATGAAAAGCAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGGAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTCTACATGCAGAAGAAGAAAACTTCCATTTAGAAAAAAATCAACACAAGGTTACTTTACCTCTTTTTACCTTTTATGATAGATTGACTAAATTAAGAAAAAATCAAAACGAAATAACATTAAAATACGTTTTTATTGACCAATCAGAATTGACTCCTAAGATCTATAATTGCCTCAAAAGATCCAATATACATACATTATCGGACCTTTTGAATAAGAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATTGAACATTTTCGTATAGACGATGTAAAACATATATTGGGTATTCTAGAAATAGAAAAAAATTTCGCAATTTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090231.1\_75 [gene=ndhG] [locus\_tag=RCOM\_ORF00109] [db\_xref=GeneID:11542385] [protein=NADH dehydrogenase subunit 6] [protein\_id=YP\_005090231.1] [location=complement(125895..126428)] [gbkey=CDS]  
ATGGATTTGCCTGGACTAATACATGATTTTCTTTTATTTTTTATGGGATTAGGTCTTATATTAGGAGGTCTAGGAGTGGTATTACTTACCAACCCAATTTATTCTGCCTTTTCATTGGGATTGGTTCTTGTTTGTATATCTTTATTCTATATTTTATCAAACTCTCATTTTGTAGCTGCTGCGCAGCTCCTTATTTATGTGGGAGCCATAAACGTTTTAATTATATTTGCCGTGATGTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTAATCTTTGGACTGTTGGAACCGGAGTTACTTCCTTAATTTGTACAAGTATTTTTGTTTCACTAATTACTATTATTCCAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAAAACAAATCAGATTATAGAACAAGATTTAATAAGTAATGGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCGTTCGAATTCATTTCAATAATTCTTTTAGTTGCTTTGATAGGTGCGATTGCTGCGGCTCGTCAGCAATAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090201.1\_45 [gene=rpl20] [locus\_tag=RCOM\_ORF00068] [db\_xref=GeneID:11542342] [protein=ribosomal protein L20] [protein\_id=YP\_005090201.1] [location=complement(73797..74150)] [gbkey=CDS]  
ATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCGGAGGCGTAGAACAAAAATTCGTTTATTCGCATCAAGCTTTCGCGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTATTCAACAAAAAATAAGAGCTTTGGCTTTGGCCCATCGGGATAGAGATAGGCAAAAAAGAAATTTTCGTCGTTTGTGGGTCACTCGGATAAATGCAGTAATTCGTGAGAATAGGGTATCCTATAGTTATAGTATATTAATAAATAATCTGTACAAGAGACAGTTGCTTCTTAATCGTAAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAAATAGGAATTGCCTTTATATGATTTCCAATGACATTATCAAATAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090178.1\_22 [gene=psaA] [locus\_tag=RCOM\_ORF00037] [db\_xref=GeneID:11542311] [protein=photosystem I P700 chlorophyll a] [protein\_id=YP\_005090178.1] [location=complement(43917..46169)] [gbkey=CDS]  
ATGATTATTCGTTCGCCGGAACCAGAAGTAAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCGTCAAAACTTCTTTCGAGGAATGGGCTAGACCGGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGACCAGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCTGATGCTCACGATTTCGATAGCCATACCAGTGATTTGGAGGAGATTTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTCGGCCAACTCTCAATCATCTTTCTTTGGCTGAGTGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAATTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCACATTGGACCTAGTGCCCAAGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGGGGGGGGTTCCGAGGAATACAAATAACCTCCGGTTTTTTTCAGATTTGGAGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACTGTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCCCTTATGCTTTTTGCCGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCGCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCAGGGCATCAAGTACATGTCTCTTTACCAATTAACCAGTTTCTAAACGCTGGAGTGGATCCTAAAGAAATCCCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCATTTTTCACCTTGAATTGGTCAAAATATTCGGAATTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTGACTGGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCCTGGTAGCTGGTCACATGTATAGGACTAACTGGGGTATTGGTCATGGTATAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGCCCATTTACAGGTCAGGGCCATAAAGGCCTATATGAGATCCTAACAACGTCGTGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTAGCTATGTTGGGTTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCTCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACTGTCATTGTTCACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCGCATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCCTGAGGCATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAATTGGGTATGTATATTTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTATATATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGGCGCCCTCAAGATATGTTTTCAGATACTGCTATACAATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTATTGCACCGGGTGCAACGGCTCCTGGTGCAATAGCAAGCACCAGTTTGACTTGGGGGGGTGGCGATTTAGTGGCAGTGGGTGGCAAGGTTGCTTTGTTACCGATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTATGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACAGTATTGATACTTCTGAAAGGAGTTCTATTTGCCCGTAGCTCTCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGAACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGGCTGTTTTGGATGTACAATTCAATTTCGGTAGTAATATTCCATTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTGTTAATGGGTGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCTGCATATGGCCTTTTTTTCCTAGGCGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTCAGTGGTCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCAATCGTGTGGGCTCATAATAAATTAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTCGAGCCTTGAGCATTATACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCGTTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGATAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090232.1\_76 [gene=ndhI] [locus\_tag=RCOM\_ORF00110] [db\_xref=GeneID:11542386] [protein=NADH dehydrogenase subunit I] [protein\_id=YP\_005090232.1] [location=complement(126805..127317)] [gbkey=CDS]  
ATGTTTCCCATGGTAACTGGGTTCATGAATTATGGGCAACAAACCATACGAGTTGCACGGTATATTGGTCAAAGTTTCATGATTACCTTATCCCATGCAAATCGTTTACCTGTAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAATCACATCGGAGCGTTTCCGCGGTCGAATCCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTCGGGTATGTCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGAAATTGGAAACTGACATTCGAAAGAAACGGTTGCTTAATTACAGTATTGATTTCGGAATCTGTATATTTTGTGGCAACTGTGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCCACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAATCAAATTGCTTTAGGTCGTTTACCAATGTCAGTAGTCGACGATTATACAATTCGAACAATTTTGAATTCAACTAGAAACAAAAAAGATAACCCGCTTTGA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090224.1\_68 [gene=ycf1] [locus\_tag=RCOM\_ORF00101] [db\_xref=GeneID:11542377] [protein=hypothetical chloroplast RF1] [protein\_id=YP\_005090224.1] [location=115822..117018] [gbkey=CDS]  
ATGATTTTTAAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTTGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATGGGGCCCTCTTATCTCTTCCTTCTCCGAGCTCGGGTTATAGAAGAAGGAGAAGAAGGAACTGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCCTATCTTTTGTTTCATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGAGCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATTTGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTAGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGATATTAGTCTGGATACAACAAAATAATTCTATTAGATCTAATGTACTTTTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGCGTCTACTCTTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTTTACTAAGAAACTGAAAGAAACCTCAGAAACGGAAGAAAGGGAGGAAAGTGAGGAAGAAACAGATGTAGAAATAGAAACAACTTCCGAAACGAAGGGGACTAAACAGGGATCCACCGAAGAAGATCCTTCTTCTTCCCTTTTTTCGGAAGAAAAGGAGGATCGGGACAAAATCGACGAAACGGAAGAGATCCAAGTGAATGGAAAGGAAAAAACAAAGGATGAATTCCATTTTCACTTTAACGAGACATGCTATAAAAATAGACCACTTTATGAAACTTTTTATCTGGATGGGAATCAAGAAAATTCGAAGTTAGAAATATTGATAGAAAAAAAAAAGAAAAATCTTTTCTGGTTTGAAAAACCTCTTGTAACTATTCTTTTTGACTCGAAACGTTGGAATCGTCCATTACGATATATAAAAAATGATCAGTTTGAGAATGCTGGAATGCTATATAAATGTTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090168.1\_12 [gene=rpoC2] [locus\_tag=RCOM\_ORF00019] [db\_xref=GeneID:11542293] [protein=RNA polymerase beta subunit] [protein\_id=YP\_005090168.1] [location=complement(17988..22205)] [gbkey=CDS]  
ATGGAGGTACTTATGGCCAAACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAACTGCCATTAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTTGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTTCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACTATCATTATGGAAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCTATTGAGATATGGTATGCTACAAGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCTTAATTTTAGGATGACGGAACCCTTTAATCCAGTCCATATAATGTCTTTTTCGGGAGCTAGGGGAAATGTATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCACAAGGACAAATGATCGATTTACCTATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTATCTTTAACAGAATATATCATTTCTTGCTACGGAGCCCGCAAAGGGGTTGTCGATACCGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGTAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACCACCCGAGGGATTTCTGTGAGTCCTCAAAATGGGATGATGTCGGAAAGAATTTTTATTCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACAATATATATATGGGTCTACGATGCATTGCCATTCGAAATCAAGATATTGGGATTAGACTTGCCAATCGATTCATAACCTTTCGAACACAAACAATATCTATTCGAACTCCCTTTACTTGTAGGAGTACGTCTTGGATCTGTCGATTATGTTATGGCCGGAGTCCTACTCATGGCGATCTAGTGGAATTGGGGGAAGCCGTAGGTATTATTGCAGGTCAATCCATTGGAGAGCCGGGTACTCAACTAACATTAAGAACATTTCATACCGGCGGAGTATTCACAGGGGGTACTGCAGAACATGTACGAGCCCCCTCTAATGGAAAAATAAAATTTAACGAGGATTTGGTTCATCCCATACGTACACGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACTTGTATGTAACTATTGAAAGTCACGATATTATACATAACGCTACTATTCCACCAAAGAGTTTCCTTTTAGTTCAAAACAATCAATATGTAGAATCAGAACAAGTGATTGCTGAAATTCGGGCGGGAACATACACTTTGAATTTTAAAGAGAAGGTTCGAAAACATATTTATTCCGATTCAGAAGGGGAAATGCACTGGAGTACTGATGTATACCATGCACCTGAATTTACATATAGTAATGTCCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAAATTCGTGCAGATCCAGTATAGTTCCTTTTTCGCTCCATAAGGATCAAGATCAAATGAACGTTCATTCTCTTTCTATCAAAAGAAGATATATTTCTAGTCCTTCCGTAAATTCCGTAAATAATGATCAAGTTAAACCCAAATTCTTTAGTTCAGATTTTTCGGGTAAAAAACCAAGTAGGATTCCTTATTATTCAGAACTTAATCGAATCGTATGTACTGGTCATTGTAATCTCATATATCCCGCGATTCTCTACGAGAATTCTGATTTATTGGCAAAGAGGCGAAGAAATAAATTCATCATCCCATTCCAATCAATTCAAGAACAAGAAAAAAAACTAATGACCCGCTCCTCGGCTATCTCGATTGAAATACCGCTAAATGGTATTTTCCGTAGAAATAGTGTTTTTGCTTATTTTGACGATCCCCAATACCGAAGAAAGAGTTCGGGAATTACTAAATATGGGGCTATAGGGGTGCATTCAATCGTCAAAAAAGAAGATTTGATTGAGTATCGGGGAGTCAAAGAATTTAAGCCAAAATACCAAATGAAGGTAGATCGCTTTTTTTTCATTCCCGAAGAAGTGTATATTTTACCCGAATCTTCTTCCCTAATGGTACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACCAATCACTTTAAATACAAGAAGTCGGGTGGGCGGATTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAAAAATTGAGCTTAAAATCTTTTCTGGAGATATCCATTTTCCGGGAGAGACAGATAAAATATCCCGACACAGTGGTATCTTGATACCACCAGGAATGGTAAAAACAAATTCTAAGGAATCAAAAAAACAGAAAAACTGGATCTATATCCAACGAATCGCACCTACCAGGAAAAAGTATTTTGTTTTGGTTCGACTAGTAATCATATATGAGATAGCGAACGGTATAAATTTAGAAACACTTTTCCCCCGGGATTTATTGCAGGAAAAGGATAATCTGAAACTTCGAGTTGTCAATTATATTCTTTCTGGAAATGGTAAACCGATTCGAGGAATTTCTGACACAAGTATTCAATTAGTTCGTACTTGTTTAGTGTTGAATTGGGACCAAGAAAAAAAAAGTTCTTCTATCGAAGAGGCCCGCGCTTCCTTTGTTGAAGTAAACACAAATGGTCTGATTCGTGATTTCTTAAGAATCAACCTAGTGAAATCCCATATTTCATATATCAGTAGAAAAAGGAATGATCCATCGGGTTCAGGGCCGATCTCTAATAATGGGGCAAATCACACCAATATTAATCCATTTTATCCCATCTATTTCAAGACAAGGATTCAACAATCACTTAAACAAAATCAAGGAACTATTAGTACGTTGTTGAATAGAAATAAGGAATGTCAATCTTTGATAATTTTGTCATCATCTAATTGTTTTCGAATGGATCCCTTCAACGATGTAAAACATCACAATGTAATAAAAGAATCAATTAAAAGAGATCCTATAATTCCAATTAGAAATTCGTTGGGCCCTTTAGGAACAGCCCTTCAAATTGCGAATTTGTATTTATTTTACCATTTAAATTTAATAACTCATAATCGGATCTCAGTAACTAAATATTTGAAACTTGACAATTTAAAACAGACTTTTCGAGTACTTAAATATTATTTAATGGACGAAAACGGGAGAGTTGTTAATCCCGATCCATGCAGTAACAGTGTTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCATAATTATCATCATAATTATTGTCATAATTATTGTGAAGAAAGCTTCACAATAATTAGCCTGGGACAGTTTATTTGCGAAAATGTCTGTATGGCCAAAAACGGACCACATCTAAAATCGGGTCAAGTTATAATTATTCACATTGGCTCTGTAGTAATAAGATCCGCTAAGCCTTATTTGGCCACTCCGGGAGCAACCGTTCATGGCCATTATGGAGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACATTTATATATGAAAAGTCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTAGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTTCAATTGATTCAATATCGATAAACCTAGAAAAGAGAGTTGGGGGTTGGAACGAATGTATACCAAGAATTCTTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTACTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGCATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAGGGTTTATCGATCCCAAGGGGTGCAGATCCATAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAGTATTGGTTTCAGAAGACGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCCGGAGAACTAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACGGGACGTGCTTTGGAAGAAGCCATCTGTTACCGAGCCATATTATTGGGAATAACGAGAGCATCCCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAGGCCAGTTTTCAAGAAACTGCTCGTGTTTTAGCAAAAGCCGCTCTCCGCGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTTGTTCTAGGCGGTATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTAGTACAAGGTTCAAGGCAATATAAGAACATTCCTTTGAAAACCAAAAAGAATAATTTATTCGGGGGGGAATTTAGAGATAGAGATATTTTATTCCACCACAGAGAGTTATTTTATTCTTGCATTTCAAAAAATTTCTACGATACATCAGAACAATCATTTATAGGATTTAATGATTCCTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090225.1\_69 [gene=ndhF] [locus\_tag=RCOM\_ORF00102] [db\_xref=GeneID:11542378] [protein=NADH dehydrogenase subunit 5] [protein\_id=YP\_005090225.1] [location=complement(117322..119571)] [gbkey=CDS]  
ATGGAACATATATATCAATATTCATGGATCATACCTTTTGTTACATTCCCAGCTCCTATGTTAATAGGAGCGGGACTCCTACTTTTTCCGGCGGCAACAAAAAAACTTCGTCGTATGTGGGCTTTTCCAAGCCTTTTCTTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCAATCGACTTGTCTATTCACCAAATAAATAGCAGTTTTATTTATCAATATATATGGTCGTGGACTATCAATAATGATTTTTCTTTAGAATTCGGACACTTGATTGACCCACTTACTTCTATTTTGTCAGTATTAATTACTACAGTTGGAATTATGGTTCTTTTTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGCTATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCAATACTTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGTTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAGTTGGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGGTTTTGGTTCACACGACCTATTGCATCGAATGCTTGTCAAAAAGCCTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTGGGAATTTTGGGCATTTATTGGATAACGGGCAGTTTCGAATTTCGGGATTTGTTCAAAATATTGAATAACTTGATTTCTAATAATCAGGTTCATTTTTTATTTGTTACTTTGTGTGCCTTTCTAGTATTTTCTGGCGCAATTGCTAAATCGGCGCAATTTCCTCTCCATGTATGGTTACCGGATGCCATGGAAGGGCCTACTCCTATTTCGGCTCTAATACATGCTGCTACTATGGTAGCGGCAGGAATTTTTCTTGTAGCTCGACTTTTTCCTCTTTTTGTAGTCATACCTTACATAATGAATCTAATAGCTTTGATAGGTATAATAACAGTATTTTTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTAGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAGTCGCTTTATTTCATTTGATTACTCATGCCTATTCGAAAGCATTATTGTTTTTAGGATCTGGATCCATTATTCATTCAATGGAAGCTATTGTTGGTTATTCTCCAGATAAGAGTCAAAATATGATTCTTATGGGTGGTTTAACAAAACATATTCCAATTACAAAAACTGCTTTTTTTTTAGGAACACTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCCTTCGCCTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAACGATAGTTGGTTGTATTCACCGGTTTTCGCAATAATAGCTTGTTTCACGGCCGGATTAACTGCATTTTATATGTTTCGGGTTTATTTACTTACTTTTGAAGGACATTTAAATGTTCATTTAAAAAATTACAGTGGTAAAAAAAACAGTTCATTTTATTCAATATCTTTATGGGGTAAAGAAGGATCAAAAATGCTTAACGAAAGTTTGGGTTTATTACCTTTCTTAACAACGAATAATAACGAAAGGGCTTCTTTTTTTTGGAAGAACACATATCAAATTGATGGTAATGTAAGAAAGATGATGTGGCCTTTTATTACTATTAAAAATTTTAACACTAAAAGGATTTTTGCCTATCCTCATGAATCGGATAATACTATGTTATTTCCTATGCTTGTCTTGGTACTATTTGCTTTGTTTATTGGAGCCATAGGAATTCCTTTCAATCAAATTCCTTTCAATCAAAAAGGAATGGAGGTGGATATATTGTCAAAACTGTTAACTCCGTCTTTAAACCTTTTGCATCAAAATTCAAAGAATTCTGTGGATTGGTATGAATTTGTAACAAATGCAATTTTTTCAGTCAGTATAGCTTTTTTCGGAATATTTATAGCGTCCTCTTTATATAAGCCTGTTTATTCATCGTTACAAAATTTGAATTTCTTGAATTCGCTCGCTAAAAAAGGTTCTAAGAGAATTCTTTGGGACAAAATAATAAACGTCATATATAACTGGTCCTATAATCGAGGTTACATAGATGCTTTTTATGAAATATCTTTTATTGGAGGTATAAGAAAATTAGCTGAATTAATTCATTTTTTTGATAAACGAATAATTGATGGAATTACCAATGGAGTTGGTGTTACCAGTTTCTTTGTAGGAGAGGGTATAAAATATGTAGGAAGCGGTCGCATCTCTTCTTATCTCTTATTATATTTATTTTATGCATTAATCTTTTTATTAATTTATTCTTTTTACAATTTGTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090163.1\_7 [gene=atpA] [locus\_tag=RCOM\_ORF00014] [db\_xref=GeneID:11542288] [protein=ATP synthase CF1 alpha subunit] [protein\_id=YP\_005090163.1] [location=complement(11342..12865)] [gbkey=CDS]  
ATGGTAACCATTCGAGCCGACGAGATTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTGAGCAATATAATAGGGAAGTAAAGATTGTAAATACGGGTACCGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTTATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTCGGTGTCGTTTTAATGGGTGACGGTTTAATGATACAAGAGGGAAGTTCCGTAAAAGCAACAGGAAGGATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCCCTGGCTAAACCTATTGACGGTCGAGGTGAAATTTCAGCTTCTGAATCGCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCTGGTATTATTTCGAGACGTTCCGTATACGAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCTATTGATTCGATGATCCCCATAGGACGCGGTCAGCGGGAATTGATTATTGGGGACAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTAGCCACAGATACAATTCTCAATCAACAAGGACAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGCGTCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTACAGGAAAGAGGGGCAATGGAGTACACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCTCCGGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACGACACACCTTAATCATTTATGATGATCTCTCCAAACAAGCGCAGGCTTATCGCCAAATGTCGCTTCTATTACGAAGACCACCTGGTCGTGAAGCTTATCCCGGAGATGTCTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCTGCTAAATCAAGTTCCCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTCGAGACCCAATCAGGAGACGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAATATTCTTATCCGCCGATTTATTCAATGCTGGAATCAGGCCTGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTTTCCAGAGTAGGATCCGCTGCTCAAATTAAAGCTATGAAACAAGTAGCTGGTAAGTTAAAATTGGAATTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCGCAATTCGCTTCGGATCTTGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGCGAGTTGCTCAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTCACGGTGGAGGAACAGATAATGACTATTTATACCGGAACGAATGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAAGTAAGGAAATTTCTCGTTGAGTTACGTACCTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCAAGAAATCATATCTTCTACCAAAACATTCACTGAAGAGGCGGAAACCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACAGAAGGAACGTTTTCTACTTCAGGAACAAGTCTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090159.1\_3 [gene=matK] [locus\_tag=RCOM\_ORF00005] [db\_xref=GeneID:11542412] [protein=maturase K] [protein\_id=YP\_005090159.1] [location=complement(2387..3907)] [gbkey=CDS]  
ATGGAGGAATATCAAAGATATTTAGAACTAGATAGATCTCGAAAAAATAACTTCCTATACCCATTTATCTTTCGGGAGTATATTTATACATTTGCTCATGATCACAGTTTAAATAGATCTACTTTGTTGGAAAATTTAGGTTATGACAATAAATCTAGTCTATTAATTGTAAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAACCATTTGATTATTTCTGCTAATGATTCTAATCAAAATCCATTTTTTAAGTACAACAAGAATTTATATTATCAAATGATATCAGAGGGCTTTGCAGTTATTGTGGAAATTCCATTTTCCCTACGATTAGTATCTTCTTTAGAAAGGTCAGAGATAGTAAAATCTCATAAATTACGATCAATTCATTCAATATTTCCTTTTTTAGAGGACAAATTTCCACATTTAAATTATGTGTCAGATGTATTAATACCTTACCCCATCCATCTAGAAAAATTGGTTCAAATCCTTCGCTATTGGGTGAAAGATCCCTCTTCTTTGCATTTATTACGACTCTTTCTTCATGAGTATTGGAATTGGAACAGTTTTATTATTCCAAAGAAATCAATTTCTATTTTTACAAAAAGTAATCCAAGATTTTTCGTGTTCCTATATAATTCTCATGTATATGAATATGAATCCCTCTTCTTTTTTCTCCGTAACCAATCCTTTCATTTACGATCAACATTTTCTCGAGTACTTCTTGAACGAATTTTTTTCTATGGAAAAATAGAACATTTTGCGGAAGTCTTTGCTAATGATTTTCAGGCCATCCTATGGTTGTTCAAGGACCCTTTCATGCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCTGTTTTGGCTTCAAAAGATGGGCCTCTTCTGATGAAAAAATGGAAATATTACCTTGTCCATTTATGTCAATGTCATTTTTATGTGTGGTTTCAACCGGAAAAGATCTATATAAATTCATTATCTAAGCATTCTCTCAACTTTTTGGGCTATCTTTCAAATGTACAATTTAATCCTTCGTTGGTACGGAGTCAAATGATAGAAAATTCATTTATAATAGATAAAGATAATACTATGAAGAAACTCGATACAATAGTTCCAATTATTCCTTTAATTAGATCATTGGCAAAAATGAAATTTTGTAACGCAGCAGGACATCCCATTAGTAAACCGACCTGGGCGGATTCGGCAGATTCTGAGATTATCGACCGATTTGTGCGTATATACAGAAATCTTTCTCATTATTATAGCGGATCCTCAAAAAAAACGAATTTGTATCGAATAAAATATATACTTCGACTTTCTTGTGTTAAAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTAGTGTACGCGCTTTTTTGAAAAGATTAGGTTCGGAATTTTTAGAAGAATTTTTTACGGAGGAAGAACAGATTCTTTTTTTGATCTTCCCAAGAGTTTCTTCTATTTCGCGCAGGTTATATAGAGAACGGATTTGGTATTTGGATATTATTTCTATCAATGATTTGGCCAATCATGAATAG

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090228.1\_72 [gene=ndhD] [locus\_tag=RCOM\_ORF00106] [db\_xref=GeneID:11542382] [protein=NADH dehydrogenase subunit 4] [protein\_id=YP\_005090228.1] [location=complement(123195..124715)] [gbkey=CDS]  
ATGTATCTTGCCTTTACCACGAATTCTTTTCCTTGGTTAACAATATTTGTAGTTTTACCGATATCTGCGGGTTCCTTAATTTTCTTTTTCCCCCATAGAGGAAATAAGGTAATTAGGTGGTATACTTTGTTTATATGTATTTTAGAACTCCTTTTAATGACTTATGCGTTCTCTTATTATTTCCAATTGGACGACCCATTAATCCAATTAACAGAAGATTATAAATGGATCCAATTTTTTGATTTTTACTGGAGATTGGGAATAGATGGATTTTCTTTAAGCCCTATTTTACTGACAGGATTTATCACCACTTTAGCTACTTTAGCGGCTTGGCCAATTACTCGTGATTCCCGCTTATTTAATTTTCTGATGTTAGCAATGTATAGTGGTCAAATAGGATTATTTTCTTCTCAAGATCTTTTGCTTTTTTTTATCATGTGGGAGTTAGAATTAATTCCCATTTATCTACTTCTATCCATGTGGGGGGGAAAGAAACGTCTGTATTCAGCTACAAAGTTTATTTTGTATACTGCCGGGGGTTCCGTTTTTTTATTAATGGGAGCTTTGGGTATCGCTTTATATGGTTCCAATGAACCAAGATTCAATTTTGAAACATCAGCCAATCAATCATATCCTGTGGCGCTAGAAATATTTTTTTATATTGGATTTCTTATTGCTTTTGCTGTCAAATTACCGATTATACCCTTACATATATGGTTACCAGACACCCATGGGGAAGCACATTACAGTACTTGTATGCTTCTAGCCGGAATCTTATTAAAAATGGGGGCGTATGGGTTGGTTCGAATCAATATGGAATTATTACCTCATGCTCATTCTATCTTTTCTCCCTGGTTGATAATAGTAGGCGTCATGCAAATAATCTATGCAGCTTCAACATCTCCTGGTCAACGAAATTTAAAAAAAAGAATAGCCTATTCTTCTGTATCTCATATGGGTTTCATAATTATAGGAATTTGCTCTATAAGTGATATGGGACTCAATGGAGCCATTTTACAAATAATATCACATGGGTTTATTGGCGCTGCACTTTTTTTCTTAGCAGGAACGGGTTATGATAGAATACGTCGTGTGTATCTTGATGAAATGGGCGGAATGGCTACACTAATGCCAAAAATATTCACGACATTCAGTATCTTATCACTAGCTTCCCTTGCATTACCAGGCATGAGCGGTTTTTTTGCGGAATTGGCAGTATTTTTTGGAATAATTACCGGCCAAAAATATCTTTTAATGTCAAAAATAGTAATTACTTTTGGAATGGCAGTTGGAATGATATTAACTCCTATTTATTTATTATCTATGTTACGCCAGATGTTTTATGGATACAAGCTGTTTAATGCTCCAAACTCTTATTTTTTTGATTCTGGACCGAGGGAGTTATTTGTTTCGATCTCTATCCTTCTGCCTGTAATAGGTATTGGTATTTATCCGGATTTCCTTTTTTCATTATCAGTTGACAGGGTCGAAGCTCTTCTATCTAATTATTTTTATAGATAG

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090219.1\_63 [gene=rpl2] [locus\_tag=RCOM\_ORF00085] [db\_xref=GeneID:11542361] [protein=ribosomal protein L2] [protein\_id=YP\_005090219.1] [location=complement(join(90498..90968,91598..91999))] [gbkey=CDS]  
ATGGCGATACATTTATACAAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATACACGAAATACACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGCCGTAACGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGGAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGAGTGAGGTTTTGATTGATCAAAAAGAAGAATCTACTTCAACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACATTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAAAATTACCTTCTGGGGAGGTTCGTTTAATATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGGAATACTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAATAG

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090157.1\_1 [gene=rps12] [locus\_tag=RCOM\_ORF00001a] [db\_xref=GeneID:11542404] [protein=ribosomal protein S12] [exception=trans-splicing] [protein\_id=YP\_005090157.1] [location=complement(join(104781..105023,74989..75099))] [gbkey=CDS]  
ATGCCAACTATTAAACAACTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATATCACCAAATCCCCCGCTCTCGGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGACTATCACCCCCAAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTCGAGGGACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAGTGCGTTGTAG

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090164.1\_8 [gene=atpF] [locus\_tag=RCOM\_ORF00015] [db\_xref=GeneID:11542289] [protein=ATP synthase CF0 B subunit] [protein\_id=YP\_005090164.1] [location=complement(join(12926..13396,14113..14256))] [gbkey=CDS]  
ATGAAAAATGTAACCGATTCTTTCGTTTCCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGATTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTGTAGTCCTTGGTGTATTGATTTTTTTTGGAAAGGGGGTGGTTTGGTTCGGGAAGGGATCATGGAAGTTTTGCAATGAATGGAAAGATAATCTACTTTCATTAACGGATTTATTAGATAATCGAAAACAAAGGATTTTGGATACTATTCGAAATTCAGAAGAACTACGTGAGGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGGAAAGTGGAAATAGAAGCAGATCAGTTTCGAATGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAAAAGTTGAATTTGATTAATTCAACTTATAAAACTTTGAAACAATTAGAAAATTACAAAAATGAAACCATTCATTTTGAACAACAAAGAACGATTAATCAAGTCCGACAACGGGTTTTCCAACAAGCCTTACAGGGAGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGACCAACGAGTTACATTTACGTACCATCAATGCTAATCTTGGCATGTTTGGGGCGATAAAAGAAATAACTGATTAG

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090191.1\_35 [gene=petA] [locus\_tag=RCOM\_ORF00056] [db\_xref=GeneID:11542330] [protein=cytochrome f] [protein\_id=YP\_005090191.1] [location=66745..67707] [gbkey=CDS]  
ATGCAAACTAGAAAGACCTTTTCTTGGATAAAGCAAGAGATTACTCGTTCCATTTCCGTATCGCTCATGATATATATAATAACTTGTGCATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCGCGCGAAGCAACTGGCCGTATTGTATGTGCCAATTGTCATTTAGCTAATAAACCCGTGGATATTGAAGTTCCACAAGCGGTACTTCCTGATACTGTATTTGAAGCAGTCGTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAACAAGTTCTTGCTAATGGTAAAAAGGGGGCTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGGTTTGAATTAGCCCCTCCTAATCGTATTTCGCCAGAGATGAAAGAAAAGATGGGAAATCTGTCTTTTCAGAGTTATCGCCCCACAAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCCTGGTCAGAAATATAGTGAAATTACCTTTCCTATCCTTTCTCCGGACCCCGCCACTAAGAAAGATGTTCACTTTTTCAAATATCCCATATATGTAGGCGGAAACAGGGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGCAAGAGTAACAATACGGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAAATCATACGAAAAGAAAAGGGGGGGTACGAAATAACCATAACGGATGCGTCAGAGGGACGTCAAGTGATTGATATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTTCAGAAGGCGAATCCATCAAACTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGGGATTCAGAAATAGTACTTCAAGACCCATTACGTGCCCAAGGCCTTTTGTTCTTCTTGGCGTCGGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTCTAG

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090204.1\_48 [gene=psbB] [locus\_tag=RCOM\_ORF00070] [db\_xref=GeneID:11542345] [protein=photosystem II 47 kDa protein] [protein\_id=YP\_005090204.1] [location=77996..79522] [gbkey=CDS]  
ATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTCGTATTAAATGATCCCGGTCGTTTGCTGTCTGTCCATATAATGCATACAGCTTTAGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTTTATGAATTAGCAGTTTTTGATCCCTCTGACCCCGTTCTCGATCCAATGTGGAGACAAGGTATGTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCATGGGGTGGTTGGAGTATCACAGGAGGAACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGCGTGGCTGGGGCGCATATTGTGTTTTCTGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATTTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTGCGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCAAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTCTCAGGGGTGGCTTGCTTTGGGTTTGGCGCTTTTCATGTAACCGGGTTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAGGTACAACCCGTAAGTCCAGCATGGGGTGTGGAAGGGTTTGATCCTTTTGTTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCGGGTACATTGGGTATATTAGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTGCGTCCACCCCAACGTTTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTTGTTGCTGGAACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACTCCGATTGAATTATTTGGTCCCACTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAGCAAGAAATATATCGAAGAGTTAGTGCTGGGCTGGCCGAAAATCAAAGTTTATCTGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTATATCGGCAATAATCCGGCAAAAGGTGGATTGTTCAGAGCAGGCTCAATGGACAATGGAGATGGAATAGCTGTTGGGTGGTTAGGACATCCTATCTTTAGAGATAAAGAAGGGCGTGAGCTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTTGTTTTGGTAGACGGAGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTCGAAGGGCAGAGTCAAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTAACCATTGAGTTCTATGGTGGCGAACTAAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGCGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGCGCTACTTTGAAATCCGATGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTCGCTCTGCTCTTTTTTTTCGGACACATTTGGCATGGTGCTCGAACTTTGTTCAGAGATGTTTTTGCTGGCATTGATCCAGATTTAGACGTTCAAGTGGAATTTGGAGCATTCCAAAAAATTGGAGATCCGACTACAAGAAGACAGGTAGTCTGA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090190.1\_34 [gene=cemA] [locus\_tag=RCOM\_ORF00055] [db\_xref=GeneID:11542329] [protein=envelope membrane protein] [protein\_id=YP\_005090190.1] [location=65796..66482] [gbkey=CDS]  
ATGAAAAAAAAAACATTTATTCCCTTTCTATATCTTACAGCTATAGTTTTTTTGCCCTGGTGGATCTCTTTTTTATTTAATAAAAGTTTGGAATCTTGGGTTATTAATTGGTGTAATACTAGTAAATCCGAAACTTTTGTAAATGATATTCAAGAAAAAAGTATTCTAGAAAAGTTCATAGAATTAGAGGAACTCGTTCGCTTGGACGAAATGATAAAGGAATATCCGGAAACACATCTACAAAAGTTTCGTATCGGAATTCACAAAGAAACAATCCAATTGATCAAGATGCACAATGAGGATTATATCCATACGATTTTGCACTTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTCTATTTTAAGTAATGAAGAACTTATTATTCTTAATTCTTGGGTTCAAGAATTCCTATATAATTTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTTCATTCTTTTATTAACCGATTTATGTATAGGATTCCATTCACCCCATGGTTGGGAACTAATGATTGGCTCGGTCTACAAAGATTTTGGGTTTGCTCATAATGATCAAATTATATCTGGCCTTGTTTCCACTTTTCCAGTCATCCTCGATACAATTTTTAAATATTTGATTTTCCGTTATTTAAATCGCGTATCTCCGTCACTTGTAGTGATTTATCATTCAATGAATGACTGA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090173.1\_17 [gene=psbD] [locus\_tag=RCOM\_ORF00029] [db\_xref=GeneID:11542303] [protein=photosystem II protein D2] [protein\_id=YP\_005090173.1] [location=36911..37972] [gbkey=CDS]  
ATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTACGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGTGCCTATTTCGCCGTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCACGGATTGGCCAGTTCCTATTTGGAAGGTTGCAACTTCTTAACCGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTATTACTATGGGGTCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAATTAGGTGGTTTGTGGACTTTTGTTGCTCTCCACGGTGCTTTCGGGCTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCTGTGCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTTTCTGTATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTTTTTGCGCCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTCGATTCATCCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAACTGGACGCTGAACCCATTTCATATGATGGGAGTTGCCGGCGTATTGGGCGCTGCTCTGCTGTGCGCTATTCATGGTGCTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCTGAAGAAACTTATTCAATGGTCACCGCTAACCGCTTTTGGTCTCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCCGTAACCGGTTTATGGATGAGCGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAATCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATTCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACTAAAAATATTCTCTTAAACGAAGGTATTCGGGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090223.1\_67 [gene=rps7] [locus\_tag=RCOM\_ORF00091] [db\_xref=GeneID:11542367] [protein=ribosomal protein S7] [protein\_id=YP\_005090223.1] [location=complement(103705..104172)] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTCGAGGTACTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAACCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGACGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCGTTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090174.1\_18 [gene=psbC] [locus\_tag=RCOM\_ORF00030] [db\_xref=GeneID:11542304] [protein=photosystem II 44 kDa protein] [protein\_id=YP\_005090174.1] [location=37920..39341] [gbkey=CDS]  
ATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTATCTTTAGCCGGTCGTGACCAAGAAACCACCGGTTTCGCTTGGTGGGCTGGGAATGCCCGACTTATCAATTTATCCGGTAAACTACTGGGAGCCCATGTAGCCCATGCTGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTCGAAGTGGCTCATTTCGTACCAGAGAAGCCAATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGCCCTGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGCGTACTTCACTTAATTTCCTCCGCAGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGTCCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTTTTTGGTTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACAACAATTTTAGGTATTCACTTAATCTTGCTAGGTATAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACTAACTTAACCCTTAGCCCAAGTGTTATTTTCGGTTATTTACTAAAATCCCCTTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGAGGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTGGGTGGAATCTGGCATATCTTAACCAAACCCTTTGCATGGGCTCGCCGTGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCCGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACCGCTTACCCTAGTGAGTTTTACGGGCCTACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCTTTTACTTTTCTAGTTCGAGATCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCTGCTCAAGGACCTACCGGGTTAGGTAAATATTTAATGCGTTCGCCTACCGGAGAAGTTATTTTTGGAGGCGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCTTGGTTAGAACCTCTAAGAGGTCCAAATGGTTTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAAGACATACAACCTTGGCAAGAACGCCGTTCCGCAGAATATATGACCCACGCGCCTTTAGGTTCGTTAAATTCTGTAGGTGGCGTAGCTACCGAAATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTTCTAGGGTTCTTCCTATTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGGAAGGGCTCGTGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAGGGAATTGATCGTGATTTTGAACCCGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAACTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090241.1\_85 [gene=rpl2] [locus\_tag=RCOM\_ORF00130] [db\_xref=GeneID:11542411] [protein=ribosomal protein L2] [protein\_id=YP\_005090241.1] [location=join(160814..161215,161845..162315)] [gbkey=CDS]  
ATGGCGATACATTTATACAAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATACACGAAATACACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGCCGTAACGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGGAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGAGTGAGGTTTTGATTGATCAAAAAGAAGAATCTACTTCAACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACATTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAAAATTACCTTCTGGGGAGGTTCGTTTAATATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGGAATACTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAATAG

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090227.1\_71 [gene=ccsA] [locus\_tag=RCOM\_ORF00105] [db\_xref=GeneID:11542381] [protein=cytochrome c biogenesis protein] [protein\_id=YP\_005090227.1] [location=121903..122883] [gbkey=CDS]  
ATGATATTTTCAACTTTAGAACATATATTAACTCATATATCTTTTTCAGTCGTGTCACTTGTAATTACAATTCATTTGATAACTTTAGTAGTCGATGAATTCGTTGAACTATATGATTCGTCAGAAAAGGGCATGATAACCACTTTTTTCTGTATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTTCTGGGGGACATTTACCATTAAGCGATTTATATGAATCATTAATCTTTCTTTCATGGGCTTTTTCCATTATTCATATGGTTCCGTATTTTAAAAAACATAAAAATTATTTAAGCGCAATAACCGCCCCAAGTACTTTTTTTACCCAAGGGTTTGCTACTTCAGGCCTTTTAACTAACACGCATCAATCCAAAATCTTAGTGCCTGCTCTCCAATCCCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCTCTTTTGTGTGGATCATTATTATCAGTAGCATTTCTAGTAATCACATTTCGAAAAATCATAAGAATTGTTGATGTTGATAAAAGCAATAATTTATTAAATGATTCATTTTCCTTTAGCTTTAGTGGGATACAATATATGATGGAAAGAAAGAATGTTTTAAAAAATATTTCTTTTCTTTCTTCTAGGAATTATTACAGGTTTCAATTGATTCAACAATTAGATGACTGGGGTTATCGTATTATAAGTATAGGGTTTATCTTTTTAACCATAGGTATTCTTTCGGGAGCAGTCTGGGCTAATGAAGCATGGGGATCATATTGGAATTGGGACCCCAAGGAAACTTGGGCATTTATTACGTGGACCATATTCGCAATTTATTTTCATACTCGAACAAATAAAAATTTTGAGGGTTTAAATTCCGCAATTGTCGCTTCTATTGGTTTTCTTATAATTTGGATATGCTATTTTGGAGTTAATTTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACATTAACAATTAACATCTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090177.1\_21 [gene=psaB] [locus\_tag=RCOM\_ORF00036] [db\_xref=GeneID:11542310] [protein=photosystem I P700 chlorophyll a] [protein\_id=YP\_005090177.1] [location=complement(41687..43891)] [gbkey=CDS]  
ATGGCATTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACGGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGACAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTCTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAAGCATGGGTACAGGACCCTTTACACGTAAGACCTATTGCTCATGCAATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGGGGGGGTGCGCCTGGCCCAGTGAATATCGCTTATTCTGGTGTTTATCAATGGTGGTATACAATCGGTTTACGTACTAATGAAGATCTTTATATCGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCCTAGCCTTACTAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCAAAATGGAAACCGAGCGTTTCGTGGTTCAAAAATGCTGAATCTCGTCTCAATCATCATTTGTCAGGACTATTCGGAGTAAGCTCTTTAGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTCGCTATTCCTGGCGCTAGGGGAGAATACGTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGTATTACCACATCCCCAAGGATTAGGCCCACTTTTTACAGGTCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAATCCCGATTCCGGTAATCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACCCTTCTCGGGGGGTTCCATCCACAAACACAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCATTTATTTTTCTCGTTGCCGGTCATATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCGCATATTCCTCCGGGAGGGCGATTGGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAACAATTCACTTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTCAGCACATGTACTCATTACCTGCTTATGCGTTCATAGCGCAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGAATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGCCTCTTTTTGGGATTCCATACTTTGGGACTTTATGTTCATAATGACGTCATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCACGGTAAAACTTCATATGGGTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATAGTCCAGCCTTCAATGCAGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCTATTAATGAAAATAGTAATTCATTATTCTTAACAATAGGGCCCGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGATTACATACAACCACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCAAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCCTTGCGATGGTCCAGGACGCGGCGGTACTTGTGATATTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCGGTTTTCTGGATGTTAAATACCATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAGCACATCACATTATGGCAGGGTAATGTTTCACAGTTTAATGAATCTTCCACTTATTTGATGGGATGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCGCAACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGCTTATCGGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTTTTAATTTCTTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCATGGGCCCATGAACGTACACCTTTGGCTAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCAGTAGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATCTTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGTAAATTTGGTTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090167.1\_11 [gene=rps2] [locus\_tag=RCOM\_ORF00018] [db\_xref=GeneID:11542292] [protein=ribosomal protein S2] [protein\_id=YP\_005090167.1] [location=complement(17032..17742)] [gbkey=CDS]  
ATGATAAGAAGATATTGGAACATTAATTTGGAAGAGATGATGAAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGAAAATGGAATCCGAGAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAGGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGATGCAGCAAGTAGGAGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCGGCGGATTCAGTAGCACGAGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTCGGCGGTATTTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACTAGACTTCAAAAGTTCAGGGACTTGAGAATGGAACAAAAGACAGGTAGACTCAACCGTCTTCCGAAAGGAGATGCGGCTCGGTTGAAGAGACAGTTAGCTCACTTGCAAACATATCTGGGTGGGATTAAATATATGACGGGGTTACCCGATATTGTAATAATCGTTGATCAGCAAGAAGACTATACGGCTCTTCGGGAATGTATCACTTTGGGAATCCCAACGATTTGTTTAATTGATACAAACTGTGACCCGGATCTCGCAGATATTTCGATTCCAGCGAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGACTAATTCTTAATAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGCTATATACGAAATCCCTGA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090185.1\_29 [gene=atpB] [locus\_tag=RCOM\_ORF00050] [db\_xref=GeneID:11542324] [protein=ATP synthase CF1 beta subunit] [protein\_id=YP\_005090185.1] [location=complement(56654..58150)] [gbkey=CDS]  
ATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCCGGGAGTTTCCACACTTGAAAAAAAGAACCTGGGGCGCATCACTCAAATCATTGGGCCGGTGCTAGATGTAGCTTTTCCCCCGGGAAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTGGTAGTTAAGGGCCGGGATACTGTTGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTCGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTAATGAGAGGAATGGAAGTGATTGACACGGGAGGTCCTCTCAGTGTTCCAGTCGGCGGAGCGACTCTAGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAACCTGTTGATGATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCGCAACATCCCCTATTCATAGATCTGCACCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAGACAGGAATTAAAGTAGTAGATCTGTTAGCCCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTAGGTAAAACAGTACTTATTATGGAATTAATCAACAACATTGCGAAAGCTCATGGGGGCGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAAGAAAATATTGCAGAATCAAAAGTAGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAACGAACCCCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGCTTAACTGCCCTAACTATGGCGGAATATTTCCGAGATGTTAATGAACAGGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCCGCCTTATTAGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAACGAATTACTTCTACAAAAGAAGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCGGACGATTTGACTGACCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCTACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGGATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCAGATCGTTGGTGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAAGACATTATAGCTATCCTTGGGTTAGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACTGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCACAACCCTTTTTTGTAGCAGAAGTATTTACGGGTTCCCCGGGGAAATATGTCGGTTTAGCAGAAACTATTAGAGGATTTAAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATAGTCTACCTGAGCAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATTGATGAAGCTACTGCGAAGGCTACGAATTTAGAAATGGAGAACAACTTGAAGAAATGA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090180.1\_24 [gene=rps4] [locus\_tag=RCOM\_ORF00040] [db\_xref=GeneID:11542314] [protein=ribosomal protein S4] [protein\_id=YP\_005090180.1] [location=complement(49603..50208)] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACGCCGTCTGGGGGCTTTACCGGGACTCACTAGTAAAAGGCCTAGGGCTGGGAGCGATCTTAGAAATCAATCACGCTCCGGTAAAAAATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAAATTACGTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTCGTATCGCCGCAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCAGGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTCGATTGGGTATGGCGTCAACTATTCCCCGAGCCCGCCAATTAGTTAATCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACAGCGAGGGATGAACAAAAATCCAGAGCTATGATTCAAAATTATCTTGAGTCATCCCCCCAGGAGGAATTGCCAAAACATTTGACTCTTGACCCATTTCAATATAAAGGATTGGTCAATCAAATAATAGATAATAAATGGATCGGCTTGAAAATAAACGAATTGCTAGTGGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTTAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090181.1\_25 [gene=ndhJ] [locus\_tag=RCOM\_ORF00044] [db\_xref=GeneID:11542318] [protein=NADH dehydrogenase subunit J] [protein\_id=YP\_005090181.1] [location=complement(52943..53419)] [gbkey=CDS]  
ATGCAGGGTCGTTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAACACGGACTGGTTCATAGATCTTTGGGTTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGCAGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATGTATATGGTTACAATTATCTGCGGTTGCAATGTGCCTATGATGTAGCGCCGGGCGGGCTGTTAGCTAGCGTATATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTATAGATCAACCAGAAGAAGTATGTATAAAGGTATTTGCCCCAAGGAAGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAAAGGGAATCTTATGATATGTTGGGAATCCTTTATGATAATCATCCGCGTCTGAAACGTATCTTAATGCCGGAAAGTTGGATAGGGTGGCCCTTACGTAAAGATTATATTGCTCCTAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCATTGA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090222.1\_66 [gene=ndhB] [locus\_tag=RCOM\_ORF00090] [db\_xref=GeneID:11542366] [protein=NADH dehydrogenase subunit 2] [protein\_id=YP\_005090222.1] [location=complement(join(101168..101923,102606..103382))] [gbkey=CDS]  
ATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAATCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGTATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGGGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGCTTTCTCTTGGCTATATGGTTCGTCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGCCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTGAGCATGATAGTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGTATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAATTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCAATTATTGAAATTGCTCAAGATACCCTTTTTTAG

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090238.1\_82 [gene=ndhB] [locus\_tag=RCOM\_ORF00125] [db\_xref=GeneID:11542401] [protein=NADH dehydrogenase subunit 2] [protein\_id=YP\_005090238.1] [location=join(149431..150207,150890..151645)] [gbkey=CDS]  
ATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAATCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGTATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGGGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTATGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGCTTTCTCTTGGCTATATGGTTCGTCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGCCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGCCACTCGAATTTTCGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTATTCTGAGCATGATAGTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGTATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGTTTTTTCGGAAAACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAATTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCAATTATTGAAATTGCTCAAGATACCCTTTTTTAG

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090233.1\_77 [gene=ndhA] [locus\_tag=RCOM\_ORF00111] [db\_xref=GeneID:11542387] [protein=NADH dehydrogenase subunit 1] [protein\_id=YP\_005090233.1] [location=complement(join(127416..127955,129120..129671))] [gbkey=CDS]  
ATGATAATTGATACAACAGAAGTACACGCTATCAATTCTTTTTCTAGATTAGAATCCTTAAACGAGGTCTATGGAATTATATGGGTGTTTGTCCCTATTTTGATTCTTGTATTGGGAATCACGACAGGCATACTGGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCTGAATATGCCGGTCCTTTAGGAATTCTTCAAGCTCTAGCGGATGGCACAAAACTACTTTTTAAAGAGAATCTTTTTCCCTCTAGGGGGGATACTCGTTTATTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCATATCAACTCTATTAAGCTATTCAGTAATTCCTTTTGGCTATCACCTTGTTTTAACTGATCTAAATATTGGTGTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCTTTTTTGGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCGATTAGTTATGAAATACCATTAACTCTTTGTGTGTTATCCATATCTCTATTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCACAATCAAAATCGGGTTTTTTGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGATTTATCATTTTTTTTATTTCTTCTCTAGCAGAATGTGAGAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCAGGTATCAAATTTGGTTTATTTTATATTGCTTCCTATCTAAACTTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGCGGTTGGAATATCTCTATTCCATATATATTCGTTCCTGAGCCTTTTGAAACAAATAAAATAGGTGGAGTTTTTGGAACAACAATCGGTATCTGTATTACATTGGTTAAAACTTATTTGTTCTTGTTCATTCCTATCACAACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATGGACCAACTTTTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTCGGCAATCTCTTATTAACAACCTCTTTCCAACTCCTTTCGCTATAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090158.1\_2 [gene=psbA] [locus\_tag=RCOM\_ORF00003] [db\_xref=GeneID:11542408] [protein=photosystem II protein D1] [protein\_id=YP\_005090158.1] [location=complement(641..1702)] [gbkey=CDS]  
ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCTTATGGGGTCGTTTCTGTAACTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCAACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCTTTCATTGCTGCCCCTCCGGTAGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTTTACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCAGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCGTCTGTTGATGAATGGTTATACAATGGCGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGCCGTGAGTGGGAGCTTAGTTTCCGTCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCTGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTATCCAATCGGTCAAGGGAGTTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATTTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCTGAACACAACATCCTTATGCACCCATTTCATATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACCTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTATAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACTTATAATATCGTAGCTGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACTCTCGTTCTTTACACTTCTTCCTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTCACTGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCTTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATCAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTCGAAGCTCCATCTACAAATGGATAA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090187.1\_31 [gene=accD] [locus\_tag=RCOM\_ORF00052] [db\_xref=GeneID:11542326] [protein=acetyl-CoA carboxylase beta subunit] [protein\_id=YP\_005090187.1] [location=61180..62679] [gbkey=CDS]  
ATGGAAAAACGGCGGTTCAATTCGATCTTATCCAATGTGGAATTAGGATACAGGTGTAGGCTAAGTCAATCGATAGATAGTTTCAGTCCTCTTGAAAATACCAGTGTAAGCGAAGACCCGATTCTAAATGATACAGATAAAAACACCCGTAGTTGGAGTAATAGTGACAGCTCTAGTTACAGTAATGTTGATCGTTTAGTCGGCGCCAGAGACATTCGGAATTTCGGCGCTGATGAAACTTTTTTAGTTAGGGATAATAATAGGGACAGTTATTCCATATATTTTGATATTGAAAATCAAGTTTTTGAGATTGACACTGATCATTCTTTTCTGAGTGAATTAGAAAGTTATTTTTATAGTTATTGGAATTCTAGTTCTCTGAATAATGGGTCTAGGAGTGGCGATTCCTACTATGATCATTATATGTATGATACTAAATATAGTTGGAAGAATTACATCAATAGTTGCATTGACAGTTATCTTCGTTCTCAAGTCTGTATTGATATTTATATTTTAACTGGCAGTTACAATTACGGCGAAAGTTCCATTTATAGTTACATTTGTGGTGAAAGTGGAAATAGTAATGAAAGCGAGAGTTCCAGTCTAAGAACTAGTACGAATGGTAGCGATTTAACTAGAAGAGAAAGTTCTAATGATCTCGATATAACTATAACTCAAAAATACAAGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGATTAAATTATAAGAAATTTTTTAAGTCAAGAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAGTAGTTCAGATAGAATTGAACTTTCGATTGACCTAGGCACTTGGGATCCTATGGATGAAGATATGGTATCTCTGGATCCCATTGAATTTCATTCAGAAGAGGAACCTTATAAAGATCGTATTGATTCTTATCAAAGAAAGACAGGATTAACCGAGGCCGTTCAAACAGGCACAGGTCAACTAAACGGCATTCCCGTAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCCGTAGTAGGCGAGAAAATCACTCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATAAATTTTTACCTCTTATTTTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCGCGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGCTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCGAATAAAAAGTTATTTTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACAACAGGCGGGGTGACGGCTAGTTTTGGTATGTTGGGGGATATCATTATTGCTGAACCTAACGCCTATATTGCATTTGCAGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTCACAATCAGCCGAATTTTTATTCCATAAGGGCTTATTCGATTCAATCGTACCACGTAATCCGTTAAAAGGCGTTCTGAATGAGTTACTTCAGCTCCACGATTTCTTTCCTTTGAATCATAAATCAAGTAGAGTCTGA

>lcl|NC\_016736.1\_cds\_YP\_005090202.1\_46 [gene=rps12] [locus\_tag=RCOM\_ORF00001b] [db\_xref=GeneID:11542343] [protein=ribosomal protein S12] [exception=trans-splicing] [protein\_id=YP\_005090202.1] [location=join(complement(74989..75099),147790..148032)] [gbkey=CDS]  
ATGCCAACTATTAAACAACTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATCAGAAATATCACCAAATCCCCCGCTCTCGGGGGATGTCCTCAGCGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGACTATCACCCCCAAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTCGAGGGACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAGTGCGTTGTAG

6. *Vernicia fordii*

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371076.1\_41 [gene=psaA] [locus\_tag=CCM79\_pgp072] [db\_xref=GeneID:32891886] [protein=PsaA] [protein\_id=YP\_009371076.1] [location=42840..45092] [gbkey=CDS]  
ATGATTATTCGTTCGCCGGAACCAGAAGTCAAAATTTTGGTAGATAGGGATCCCATCAAAACTTCTTTCGAGGAATGGGCCAGACCCGGTCATTTCTCAAGAACAATAGCTAAAGGACCTGATACTACCACTTGGATCTGGAACCTACATGCCGATGCTCACGATTTCGATAGCCATACCAGTGATTTGGAGGAGATTTCTCGAAAAGTATTTAGTGCTCATTTCGGCCAACTCTCCATCATCTTTCTTTGGCTGAGCGGCATGTATTTCCACGGTGCTCGTTTTTCCAACTATGAAGCATGGCTAAGTGATCCTACTCACATTGGACCTAGCGCCCAAGTGGTTTGGCCAATAGTGGGCCAAGAAATATTGAATGGTGATGTGGGCGGGGGTTTCCGAGGAATACAAATAACCTCCGGGTTTTTTCAGATTTGGAGAGCATCTGGAATAACTAGTGAATTACAACTGTATTGTACCGCAATTGGTGCATTGGTCTTTGCAGCCTTAATGCTTTTTGCTGGTTGGTTCCATTATCACAAAGCTGCTCCAAAATTGGCTTGGTTCCAAGATGTAGAATCTATGTTGAATCACCATTTAGCGGGGCTACTAGGACTTGGGTCTCTTTCTTGGGCGGGACATCAAGTACATGTATCTTTACCAATTAACCAATTTCTAAACGCTGGAGTGGATCCGAAAGAAATCCCACTTCCTCATGAATTTATCTTGAATCGGGATCTTTTGGCTCAACTTTATCCCAGTTTTGCTGAGGGAGCAACCCCATTTTTCACCTTGAATTGGTCAAAATATTCGGAATTTCTTACTTTTCGTGGAGGATTAGATCCAGTAACTGGGGGTCTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTATTGCAATTCTTTTCCTGATAGCGGGTCACATGTATAGGACTAACTGGGGCATTGGTCATGGTATAAAAGATATTTTAGAGGCTCATAAAGGTCCATTTACAGGTCAGGGCCATAAGGGCCTATATGAGATCCTAACAACGTCATGGCATGCTCAATTATCTCTTAACCTCGCTATGTTAGGTTCTTTAACCATTGTTGTAGCTCACCATATGTATTCCATGCCCCCTTATCCATATCTAGCTACTGACTATGGTACACAACTGTCATTGTTCACACATCACATGTGGATTGGTGGATTTCTCATAGTTGGTGCTGCTGCACATGCAGCCATTTTTATGGTAAGAGACTATGATCCAACTACTCGATACAACGATCTATTAGATCGTGTCCTTAGGCATCGCGATGCAATCATATCACATCTCAACTGGGTATGTATATTTTTAGGCTTTCACAGTTTTGGTTTATATATTCATAATGATACCATGAGTGCTTTAGGGCGTCCTCAAGATATGTTTTCAGATACTGCTATACAATTACAACCCGTCTTTGCTCAATGGATACAAAACACCCATGCTTTAGCACCTGTTGCAACGGCTCCTGGTGCAACAGCAAGTACCAGTTTGACTTGGGGGGGTGGTGATTTAGTGGCAGTGGGTGGCAAGGTTGCTTTGTTACCGATTCCATTAGGAACCGCGGATTTTTTGGTACATCACATTCATGCATTTACGATTCATGTGACGGTATTGATACTTCTGAAAGGGGTCCTATTTGCCCGTAGCTCTCGTTTGATACCGGATAAAGCAAATCTTGGTTTTCGTTTCCCTTGTGATGGACCTGGAAGAGGGGGAACATGTCAAGTATCCGCTTGGGATCATGTCTTCTTAGGGCTATTTTGGATGTACAATTCCATTTCGGTTGTAATATTCCATTTCAGTTGGAAAATGCAGTCAGATGTTTGGGGTAGTATAAGTGATCAAGGGGTGGTAACTCATATCACGGGAGGAAACTTTGCACAGAGTTCCATTACTATTAATGGATGGCTCCGCGATTTCTTATGGGCACAGGCATCCCAGGTAATTCAGTCTTATGGTTCTTCATTATCCGCATATGGCCTTTTTTTCCTAGGTGCTCATTTTGTATGGGCTTTTAGTTTAATGTTTCTATTCAGTGGTCGTGGTTATTGGCAAGAACTTATTGAATCAATCGTTTGGGCTCATAATAAATTAAAAGTTGCTCCTGCTACTCAGCCTAGAGCCTTGAGCATTATACAAGGACGTGCTGTAGGAGTAACCCATTACCTTCTGGGTGGAATTGCCACAACATGGGCATTCTTCTTAGCAAGAATTATTGCAGTAGGATAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371071.1\_36 [gene=ndhC] [locus\_tag=CCM79\_pgp077] [db\_xref=GeneID:32891877] [protein=NdhC] [protein\_id=YP\_009371071.1] [location=34548..34910] [gbkey=CDS]  
ATGTTTCTGATTTACGAATATGATATATTCTGGGCATTTCTAATAATATCAAGTGTTATTCCTATTTTAGCATTTCTAATTTCCGGAGTTTTAGCCCCGATTAGCAAAGGGCCGGAGAAACTTTCTAGTTATGAATCGGGTATAGAACCAATGGGCGATGCTTGGTTACAATTTCGAATCCGTTATTATATGTTTGCTCTAGTTTTTGTTGTTTTTGATGTTGAAACTGTTTTTCTTTATCCATGGGCAATGAGTTTTGATGTATTGGGGTTATCCGTATTTATAGAAGCTTTAATTTTCGTGCTTATCCTAATTGTTGGTTTAGTTTATGCATGGAGAAAAGGAGCATTAGAATGGTCTTAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371037.1\_2 [gene=rps3] [locus\_tag=CCM79\_pgp002] [db\_xref=GeneID:32891840] [protein=ribosomal protein S3] [protein\_id=YP\_009371037.1] [location=602..1261] [gbkey=CDS]  
ATGGGACAAAAAATAAATCCACTTGGTTTCAGACTTGGTACAACCCAAAATCACCACTCTCTTTGGTTTGCACAACCAAAAAATTACTCTGAAGGTCTACAAGAAGATCAAAAAATAAGAAACTGTATCAAAAATTATGTAAAAAAAAATACGAAAATATCTTCTGGTGTTGAGGGAATTGCACGTATAGAGATTCAAAAACGAATCGATGTGATTCAGGTCATAATATATATGGGATTCCCAAAATTATTAATAGAAAGTCGCCCTAAACGAATCGAAGAATTACAGATGAATGTACAAAAAGAACTTAATTTTGTGAACCGAAAACTCAATATTGCTATTACAAGAATTTCAAATCCTTATGGGCACCCTAATATTCTTGCAGAATTTATAGCCGGACAGTTAAAAAATAGGGTTTCATTTCGCAAAGCAATGAAAAAAGCTATTGAATTAACTGAACAGGCAGATACAAAAGGAATTCAAGTACAAATTGCGGGGCGCCTTGACGGAAAAGAAATTGCACGCGTCGAATGGATTAGAGAGGGTAGGGTTCCTCTACAAACCATTCGAGTTAAAATTGAGTATTGCTCGTATACTGTTAGAACTATTTATGGGGTATTGGGCATAAAAATTTGGACATTTTTAGACAAGAAAGAATAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371107.1\_72 [gene=ndhG] [locus\_tag=CCM79\_pgp038] [db\_xref=GeneID:32891943] [protein=NdhG] [protein\_id=YP\_009371107.1] [location=125594..126124] [gbkey=CDS]  
ATGGATTTGCCTGGACTAATACATGATTTTCTTTTAGTCTTTCTGGGATTAGGTCTTATATTAGGGGGTCTGGGAGTGGTATTACTTACCAACCCAATTTATTCTGCCCTTTCGTTGGGATTCGTTCTTGTTTGTATATCTTTATTCTATATTTTATCAAACTCTCATTTTGTAGCTGCTGCACAGCTCCTTATTTATGTGGGAGCTATAAATGTTTTAATTCTATTTGCCGTGATGTTCATGAATGGTTCAGAATATTACAAAGATTTTAATCTTTGGACTGTTGGAAACGGGGTTACTTCCGTAGTTTGTACAAGCATTTTTGTTTCACTAATTACTATTATTCCAGATACGTCATGGTACGGGATTATTTGGACTACAAGAACAAATCAGATTCTAGAACAAGATTTGATAAGTAATGGTCAACAAATTGGAATTCATTTATCAACAGATTTTTTTCTTCCATTTGAATTCATTTCAATAATTCTTTTAATTGCTTTGATAGGTGCGATTGCTGTGGCTCGTCAGTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371053.1\_18 [gene=rpl20] [locus\_tag=CCM79\_pgp019] [db\_xref=GeneID:32891972] [protein=ribosomal protein L20] [protein\_id=YP\_009371053.1] [location=15493..15846] [gbkey=CDS]  
ATGACCAGAATTAGACGAGGATATATAGCTCGGAGGCGTAGAACAAAAATCCGTTTATTTGCATCAAGCTTTCGCGGGGCTCATTCAAGACTTACTCGAACTATTATTCAACAAAAAATAAGAGCTTTGATTTCGGCCCATCGGGATAGAGATAGGCAAAAAAGAAATTTTCGTCGTTTATGGATCACTCGGATAAATGCAGTAATTCGCGAAAACGGGGTATCCCATAGTTATAGTAAATTAATAAACAATCTGTACAAGAGACAGTTGCTTCTTAATCGCAAAATACTTGCACAAATAGCTATATTAAATAAGAATTGTCTTTATATGATTTCCAATGACATTCTAAAATAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371067.1\_32 [gene=accD] [locus\_tag=CCM79\_pgp081] [db\_xref=GeneID:32891871] [protein=AccD] [protein\_id=YP\_009371067.1] [location=complement(26101..27606)] [gbkey=CDS]  
ATGGAAAAACGGCGGTTCAATTTGATCTTATCCAATGTGGAATTAGGATACAGGTGTAGGCTAAGTAAATCAATGGATAGTTTCAGTCCTCTCGAAAATACCAGTATAAGCGAAGACCCGATTCTAAATGATACAGATACAGATAAAAACACCCATTGTTGGAGTAATAGTGACAGCTCTAGTTACAGTAATGTTGATCATTTAGTCGGCGTCAGGGACATTCGGAATTTCAGCGCTGATGAAACTTTTTTAGTTAGGGATAGTAATAGGGACAGTTATTCCATATATTTTGATATTGAAAATCAAGTTTTTGAGATTGACACTGATCATTCTTTTCTGAATGAACTAGAAAGTTCTTTTTATAGTTATTGGAATTCTAGTTATCTGAATAATGGGTCTAGGAGTGGCGACTCCCACTATGATCATTATAAGTATGATACTAAATATAGTTGGAATAATTACATCAATAGTTGCATTGACAGTTATCTTCGCTCTCAAGTCTGTATTGATAGTTATATTTTTAGTGGTAGTAACAATTACAGTGAAAGTTACATTTATAGTTACATTTGTGGTGAAAGTGGAAATAGTAGTGAAAGCCAGAGTTCCAGTCTAAGAACTAGCACGACTGGTAGCGATTTAACTATAAGAGAAAGTTCTAATGATCTCGATATAACTCAAAAATACAAGCATTTGTGGGTTCAATGCGAAAATTGTTATGGGTTAAATTATAAGAAATTTTTTAAGTCAAGAATGAATATTTGTGAACAATGTGGATATCATTTGAAAATGAATAGTTCAGATAGAATTGAACTTTCGATTGACCCAGGCACTTGGGATTCTATGGATGAAGACATGGTATCTCTGGATCCCATTGAATTTCATTCAGAAGAAGAACCTTATAAAGATCGTATTGATTCTTATCAAAAAAAGACAGGATTAACCGAGGCTGTTCAAACAGGCACAGGTCAACTAAATGGCATTCCCATAGCAATTGGGGTTATGGATTTTCAGTTTATGGGGGGTAGTATGGGATCTGTAGTAGGGGAGAAAATCACTCGTTTGATCGAGTATGCTACCAATAAATTTTTACCTCTTATTTTAGTGTGTGCTTCCGGAGGAGCACGCATGCAAGAAGGAAGTTTGAGTTTGATGCAAATGGCTAAAATATCTTCTGCTTTATATGATTATCAATCGAATAAAAAGTTATTTTATGTATCAATCCTTACATCTCCTACGACTGGTGGGGTGACAGCTAGTTTTGGCATGTTGGGGGATATCATTATTGCTGAACCTAACGCCTATATTGCATTTGCAGGTAAAAGAGTAATTGAACAAACATTGAATAAGACAGTACCTGAAGGTTCACAATCGGCCGAATTTTTATTCCATAAGGGCTTATTCGATCCAATCGTACCACGTAATCTTTTAAAAGGCGTTCTGGATGAGTTACTTCAGCTCCACGTTTTCTTTCCTTTGAATCATAAATCAAGTGGAGTCTTAAGTTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371100.1\_65 [gene=ndhB] [locus\_tag=CCM79\_pgp046] [db\_xref=GeneID:32891926] [protein=NdhB] [protein\_id=YP\_009371100.1] [location=complement(join(100211..100966,101649..102425))] [gbkey=CDS]  
ATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGTATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGCTTTCTCTTGGCTATATGGTTCGTCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGCCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGTCACTCGACTTTTTGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTTTTCTGAGCATGATAGTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGTATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGGTTTTTCGGAAAACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGAAATTGCTCAAGATACCCTTTTTTAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371050.1\_15 [gene=clpP] [locus\_tag=CCM79\_pgp016] [db\_xref=GeneID:32891854] [protein=ClpP] [protein\_id=YP\_009371050.1] [location=join(12253..12321,13175..13465,14112..14339)] [gbkey=CDS]  
ATGCCTATTGGTGTCCCAAAAGTCCCTTTTCGAAATCCTGGGGAAGACGATTCAATTTGGATTGACGTAAACCGACTTTATCGAGAAAGATTACTTTTTTTAGGTCAAGATGTTGATAGTGAAATCTCGAATCAACTTATTGGTCTTATGGTATATCTCAGTATAGAGAGCGAGACAAAAGATTTGTATTTGTTTATAAACTCTCCTGGAGGATGGGTAATACCCGGAATAGCTATTTATGATACTATGCAATTTGTGCGACCAGATGTACAAACAGTATGTATGGGATTAGCTGCTTCAATGGGATCTTTTATCCTGGTCGGAGGAAAAATTACCAAACGTTTAGCATTCCCTCATGCTAGGGTAATGATTCATCAACCTATTGCTGGTTTTTATGAGGCACAAATAGGAGAATTTATCCTGGAAGCAGAAGAACTACTGAAACTGCGCGAAATCCTCACAAGGATTTATGCACAAAGAACGGGAAAACCCTTATGGGTTGTATCCGAAGACATGGAAAGAGATGTTTTTATGTCAGCAACAGAAGCCCAAGCTCATGGAATTGTTGATCTTGTAGCAGTTGCCTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371073.1\_38 [gene=ndhJ] [locus\_tag=CCM79\_pgp075] [db\_xref=GeneID:32891879] [protein=NdhJ] [protein\_id=YP\_009371073.1] [location=35754..36230] [gbkey=CDS]  
ATGCAGGGTCATTTGTCTGCTTGGCTAGTCAAACATGGACTAGTTCATAGATCTTTGGGTTTTGATTACCAAGGAATAGAGACTTTACAAATAAAGCCCGAAGATTGGCATTCCATTGCTGTCATTTTATATATATATGGTTACAATTATCTGCGTTCGCAATTTGCCTATGATGTAGCACCGGGCGGGCTGTTAGCTAGTGTATATCATCTTACGAGAATAGAGTATGGTATAGATCAACCAGAAGAAGTATGTATAAAAGTATTTGCCCCAAGGAAGAATCCTAGAATTCCGTCTGTTTTCTGGGTTTGGAAAAGTGCGGATTTTCAAGAAAGGGAATCATATGATATGCTGGGAATCTTTTATGATAATCATCCACGTCTGAAACGTATCTTAATGCCGGAAAGTTGGGTAGGGTGGCCCTTACGTAAGGATTATATTGCTCCCAATTTTTATGAAATACAAGATGCTCATTGA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371078.1\_43 [gene=rps14] [locus\_tag=CCM79\_pgp070] [db\_xref=GeneID:32891888] [protein=ribosomal protein S14] [protein\_id=YP\_009371078.1] [location=47440..47742] [gbkey=CDS]  
ATGGCAAGGAAAAGTTTGATTCAGCGGGAGAAGAAAAGGCAAAAATTGGAACAAAAATATCATTTGATTCGTCGATCTTCAAAAAAAGAAATAAGCGAAATTCCGTCGTTGAGCGATAAATGGGAAATTCATGGAAAGTTACAATCCCCACCGCGAAATAGTGCACCGACACGTCTTCATCGACGTTGTTTTTCGACTGGAAGACCGAGAGCTAACTATCGAGACTTTGGGCTATCCGGACACATACTTCGTGAAATGGTTCATGCATGTTTGTTACCGGGGGCAACAAGATCAAGTTGGTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371115.1\_80 [gene=rps7] [locus\_tag=CCM79\_pgp029] [db\_xref=GeneID:32891962] [protein=ribosomal protein S7] [protein\_id=YP\_009371115.1] [location=147458..147925] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTCGAGGTATTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGGCGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371102.1\_67 [gene=ycf1] [locus\_tag=CCM79\_pgp043] [db\_xref=GeneID:32891938] [protein=Ycf1] [protein\_id=YP\_009371102.1] [location=114730..120411] [gbkey=CDS]  
ATGATTTTGAAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATGGGGCCCTCTTATTTCTTCCTTCTTCGAGCTCGGGTTATAGAAGAAGGAGAAGAAGGAACTGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCCTATCTTTTGTTTTATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATTTGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTGGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGATATTAGTCTGGATACAGCAAAATAATTCTATTAGATCTAATGTACTTTTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTCTACTCTTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTTTACTAAGAAACTGAAAGAAACCTCAGAAACGGAAGAAAGGGAGGAAGAAACAGATGTAGAAATAGAAACAATTTCCGAAACGAAGGGGACTAAACAGGAACAAGAGGGATCCGCCGAAGAAGATCCTTCTTCTTCCCCTTTTTCGGAAGAAAAGGAGGATCCGGGCAAAATCGACGAAACGGAAGAGATCCAAGTGAATGGAAAGGAAAAAACAAAGGATGAATTCCATTTTCACTTTAAAGAGACATGCTATAAAAATAGACCACTTTATGAAACTTTTTATCTGGATGGGAATCAAGAAAATTCGAAGTTAGAAATATTGATAGATAAAAAAAATAAAGATCTTTTCTGGTTTGAAAAACCTCTTGTAACTATTCTTTTTGACTCTAAACGTTGGAATCGTCCATTTCGATATATAAAAAATGATCAGTTTGAGAATGCTGTAAGAAAAGAAATGTCACAATATTTATTTTATACATGTCGAAGTGATGGAAAAGAAAGAATATCTTTTACATATCCACCCAGTTTGTCAACTTTTTTGGAAATGATACAAAAAAAAATGTCTCTGTTCACAACCGAAAAACTATCCTCTGATGAATTGTATAATAATTGGAATTCTAAAAATGAACAAAAAAAGAAAAACCTAAGTAATGAATTTCGAAAAAGAGTCCAGACTCTAGATAAGGAATATCTTACTCTGAATACACTCGAAAAAAGGACTAGATTGTGTAATGATAAAACTAAAAAAGAGTACTTACCTAAAACATATGATCCCTTATTGAGTGGGTCCTACCGTGGTAAAATCAATTTTTTTTTTTCACCCTCAATTTTAAAGAAAACTTCTATAAAAAATTCCATAGAAAAGGTTCGGATAAATAAAATTCATCTTTTTCTTTTTATTCTTATTACAAATTATCAAGAATTTAAACCAAAAATGGATGTAAAATCAATTTCAGCAGAAATTGCTTATTTCTTAAACTTAATTAATGAATTTGCTCGAAAATCAAGATCGAGTTTAAATTTTAAGGGACTCCCCTTTTTTCCAGATCACAAAGAAGAAAAAATGGATATGGATTCAGAAAATCGAATAAAAATTTTCAAATTTTTATTTGATATAGTTATCGCGAATCCAAAAAATAAAACAATTAGAAATAATTCTATTGGAATAAAAGAAATAAGTAAACAAATTCCTCGATGGTCATATAAATTAATTGATGATTTGGAACAACAAGAGGGAGAAAATGAAGAAAACATGGCGGAAGATCATGAAATTCGTTCACGAAAAGCCAAACGTGTAGTGATTTTTACTGATAATCAACAAAATACTGATACTTATAATAATACCAAGGATACAACAAATTCGGATCAAATAGACGAAGTGACTTTGATACGTTATTCACAACAATCAGACTTTCGTCGAGACATAATAAAAGGATCCATGCGAGCACAAAGACGCAAAACCCCTATTTTGGAACTGTTTCAAGCAAATGTGCATTCTCCCCTTTTTTTGGACAGAATAGACAAATCTCTTTTTTTTTCTTTTGGTATTTCCGAATTGATGAAAACAATATTTATAAATTGGATGTGTAAAAACGCAGAATTCACAATTTCGGATTATACTTATACAGAGAAAAAAACAAAAGAAAGTAAGAAAAAAGAAGAGGACAAAAGAGAAGACGACAAAAGAGAAGACGACAAAAGAGAGGAAACAACTCGGATAGAAATAGCCGAAGCCTGGGATAGCATTCTTTTTGCTCAAGTAATAAGAGGTTGTGTTTTAGTAACCCAATCGATCCTTAGAAAATATATTATATTACCCTCATTAATAATAACTAAAAATATAATTCGTATACTATTTTTTCAAATTCCCGAATGGTCCGAGGATTTAAAAGATTGGAGTAGAGAAATGCATGTTAAATGCACCTATAACGGAGTTCAATTATCAGAAAAAGAATTTCCGAAAAACTGGTTAACAGACGGGATTCAAATAAAGATCCTATTTCCTTTTCGTCTAAAACCTTGGCACAGATCTAGGTTAAAATTCCCTCACAAAGATCAAATGAAAAAGAAAACACAAAAAAATGATTTTTGTTTTTTAACGGTTTGGGGAATGGAAGCTGAACTGCCTTTTTGTTCTCCCCGAAAACGGCTTTCCCTCTTTGAACCTATCTTTAAAAAACTCGAAAAAAAAATTAGAAAAATGAAAAAAAAAAGTTTTCGAGTTATAACAATTTTAGAAGAAAGAAGAAAATCTTTTCTAAAATTATCAAAAGAAAAAAAAAACCGGGTCATCAAAAACATTTTTTTTCGAAAAGAAATAATAAACAAACTTTCAAACTCAAAAAGAAATCCAATTTTATTATCTGGATTTAGAAAAGTATATGAATTGGTGGATGAAACTAAAAAAGATTCGACAATCAATAAAAATAACGGGACGATTCAGAAATTGTCTACCCCAATTCGATCTACGGCTTGGATAAATTATTCATTGACAGAAAAAAAAATGAAAGATCTTTCTTCTAGAAGAAAGATAATCATAAATCAAATAGAAAAAATTACAAAAGAAAAGGAAACTAAAATTAGAACCTCGGAAAGAAATATTAGTCCTAACAAAATAAGTTATAATGGTAAAAATTTAAAATCATCAAAAAATCTTCCACGGATATTAAAAAGAAGGAATGCTCGATTAGCGCGTAAATTCTATTTTTTTATAAAAATTTTGATTCAAAAGATATACATAGATATCTTTTTAGGTATCATTAATATTCCGAGGATCAATGCACAGTTTTTTCTTGAATCAACAAAAAAAAAAATTTCTGAATACATTTACAATAATGAAAAAAATCACAAAAAAATTGATAAAACAAACCAAAATACAATTCACTTTATTTCGATTATAAAACAGTCACTTAATAATAGTAATATTTCTATTATTAATAAGAATTCACAGTGTGATATATCCTCCTTGTCACAAGCATATGTATTTTACAAATTATCACAAATTAAAATTATTAACTTATATAAGTTAAGATCTATCCTTCAATATCATGGCCTTTTTCTTAAGAATGAAATAAAGGATTCTTTTAAAGACCAAGGATTATTTAATTCCGAATTAAAAGATAAAAATTTTAGAAATTTTGTAATGGATCAATGGAAAAGCTGGTTAAGGAGTCATTATCAATATAAATACGATTTAGCCCAAATTAGATGGTCTAGATTAATACCAAAAAAATGGCGAAATAGAACCAAGCAACACCATATGGTTCGAAATAAAAAGTGGAATTTATATGAAAAAGACCAATTAATTCATTACGAAAAAGAAAATGATTTTGAGGCAGACTCATTACCAAATCAAAAAGATAATTTCAAAAAACACTATAGATATAATCTTTTATCATATAAATCTATTAATTATGAAAAAAAGAAGGACTCATATATTTACGGATCCCTAGTACAAGTAAATAATAAACAAGAGATTTCTTATAATTACAACACAAATAAAAGAAAACTATTCGAAATATTAGAAGGTATTCCTATCAATAATTATCTAGCGGAAGATGATATTATTGATATGGAGAAAAGACCGGATAGAAAATATTTTGATTGGAGAATTCTCAATTTTTGTCTTAGAAAGAAGGTCGATATTGAGTCCTGGATCGATATCGGAAGCAAAGATAAAAAAAATACTAAAACTAGGACTAATAAGTATCAAATAATTGATAAAATTGATAAGAAAAGTCTTTTTTTTCTTACAATTCACCAAGATCAAGAAGTCAATTCATCCAATCAAAAAAAAAACCTTTTTGATTGGATGGGAATGAATGAAGAAATACAAAATCGTCTCGTATCAAATTTTGAACTTTGGTTCTTGCAAAAATTTGTGATACTTTATAACACATATAAGATAAAACCGTGGGTGATACCCATCCAATTTCTTCTTTTCAATTTTCATCGAAATGAAAATATTAGTAAAAATAAGAAAATCAAGGGGAAGAAAAATGGCGATCTTTTTCTATCTATATCCTCGAATGAAAAAAAATTCATTGAATTAGAGAATCGAAATCACGAAGAAAAAGAATCCGAAGACCAAATGGACTTTGGATCAGTTTTCGCAAATCAAGAAAAAGATATTGAAGAAGATTATATGGGATTAGATATGAAAAAACATAGAAATAAAAAACAAAACAAAAGTCATACGGAAGTAGAGCTTGATTTCTTCCTAAAACGATATTTATGTTTTCAATTAAGATGGAATGGTTCTTTAAATCAAAAAATAATCAATAATATCAAAGTCTATTGTCTTCTGCTTAGACTGACAAATCCACGAGAAATTCTTATATCTTCTATTCAAAGGCAAGAAATAAGTCTGAGTATTCTGATGGTTCAGAAAGATTTAACTCTTACAGAATTGATGAAAAAGGGGATATTAATTATCGAACCTCTTCGTCTGTCAGTAAAAAATGATGGCCCATTTTTTTTGTATCAAACGGTAGGTATCCTATTAGTTCATAAGAACAAACAACAAATTAATCAAAAATACAGAGAAAAAATCTATGTTGATAAAAAGAATTTTATCGAATCTATTGAAAGACATCAAAGTCTAATTGGAAATAGAGACAAAAAAGATTATGATTTACTTGTTCCTGAAAATATTTTATCCCCTAAACGTCGTAGAGAATTAAGAATTCTAACTTCTTTCAATTTTAAAAATCAAAACGATATTCATATAAATACAGAAATTTTCAATGGTAATAACAGTGGTTCCATTTTGGATAAAAGAAAACATTTTGATAGAGATAAAAATAAACTAATTAAATTAAAAATTGTTATTTGGCCCAATTTTCGACTAGAAGATTTAGCTTGTATGAATCGTTATTGGTTCGATACTAACAATGCCAGTCGTTTCAGTATGGTAAGAATATATATATATCCACAGTTGAAATTTTAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371040.1\_5 [gene=rps8] [locus\_tag=CCM79\_pgp005] [db\_xref=GeneID:32891843] [protein=ribosomal protein S8] [protein\_id=YP\_009371040.1] [location=3530..3934] [gbkey=CDS]  
ATGGGTAGGGATCCTATTGCTGACATAATAACCTCTATACGAAATGCTGACATGAATAGAAAAGGAACCGTTCGAATAGCATCTACTAATATCACCGAAAACATTATTAAAATACTTTTACGAGAAGGTTTTTTTGAAAATGTTAGAAAACATCAGGAAGGCAACAAAAATTTTTTGGTTTTAACCCTACGACATAGAAGGAGGAGGAAAGTACCATATAGAACTAGTCTAAATTTAAAACGGATCAGTCGACCGGGTCTACGAATCTATTCTAACTATCAAAAAATTCCTAGAATTTTGGGCGGGATGGGCATTGTAATTCTTTCCACTTCTCGGGGTATAATGACAGACCGAGACGCTCGACTAGAAAGAATCGGTGGAGAAATCCTGTGTTATATATGGTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371045.1\_10 [gene=petB] [locus\_tag=CCM79\_pgp011] [db\_xref=GeneID:32891849] [protein=PetB] [protein\_id=YP\_009371045.1] [location=complement(join(7869..8510,9307..9312))] [gbkey=CDS]  
ATGAGTAAAGTTTATGATTGGTTCGAAGAACGTCTCGAGATTCAGGCGATTGCAGATGATATAACTAGTAAATATGTTCCTCCCCATGTCAACATATTTTATTGTTTAGGAGGAATTACGCTTACTTGTTTTTTAGTACAAGTAGCTACGGGGTTTGCTATGACTTTTTATTACCGTCCGACCGTTACCGAGGCTTTTGCTTCTGTTCAATACATAATGACTGAAGCTAACTTTGGTTGGTTAATCCGATCAGTTCACCGGTGGTCGGCAAGTATGATGGTTTTAATGATGATCCTGCACGTATTTCGTGTGTATCTCACTGGTGGCTTTAAAAAACCTCGTGAATTGACTTGGGTTACAGGCGTGGTTCTTGCTGTATTGACCGCATCTTTTGGTGTAACTGGGTATTCCTTACCTTGGGACCAAATTGGTTATTGGGCAGTAAAAATTGTAACAGGCGTGCCGGAAGCTATTCCTGTAATAGGGTCACCTTTGGTAGAGTTATTACGTGGAAGTGCTAGTGTAGGACAATCCACTTTGACTCGTTTTTATAGTTTACACACTTTTGTATTACCTCTTCTTACTGCTGTATTTATGTTAATGCACTTTCCAATGATACGTAAGCAAGGTATTTCAGGCCCTTTATAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371106.1\_71 [gene=ndhI] [locus\_tag=CCM79\_pgp039] [db\_xref=GeneID:32891942] [protein=NdhI] [protein\_id=YP\_009371106.1] [location=124690..125190] [gbkey=CDS]  
ATGTTTCCCACGGTAACTGGGTTCATGAATTATGGGCAACAAACCATACGAGCTGCAAGGTACATTGGTCAAAGTTTCATAGTTACCTTATCCCATGCAAACCGTTTACCTGTAACTATTCAATATCCTTATGAAAAATTAATCACATCGGAGCGTTTCCGCGGTCGAATCCATTTTGAATTTGATAAATGCATTGCTTGTGAAGTATGTGTTCGTGTATGTCCTATAGATCTACCTGTTGTTGATTGGCAATTGGAAACTGACATTCGAAAGAAACGGTTGCTTAATTACAGTATTGACTTTGGAATCTGTATATTTTGTGGCAACTGTGTTGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCTACTTATGATCGTCACGAATTGAATTATAAGCAAATTGCTTTAGGTCGTTTACCAATGTCAGTAGTTGACGATTATACAATTCGAACAATTTTGAATTCAACTCAAAAAAATAGGTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371114.1\_79 [gene=ycf1] [locus\_tag=CCM79\_pgp031] [db\_xref=GeneID:32891951] [protein=Ycf1] [protein\_id=YP\_009371114.1] [location=complement(134696..135931)] [gbkey=CDS]  
ATGATTTTGAAATCTTTTATACTAGGTAATCTAGTATCCTTATGCATGAAGATAATCAATTCGGTCGTTGTGGTCGGACTCTATTATGGATTTCTGACCACATTCTCCATGGGGCCCTCTTATTTCTTCCTTCTTCGAGCTCGGGTTATAGAAGAAGGAGAAGAAGGAACTGAGAAGAAGGTATCAGCAACAACAGGTTTTATTACGGGACAGCTCATGATGTTCATATCGATCTATTATGCGCCTCTGCATCTAGCATTGGGTAGACCTCATACAATAACTGTCCTAGCTCTACCCTATCTTTTGTTTTATTTCTTCTGGAACAATCACAAACACTTTTTTGATTATGGATCTACTACCAGAAATTCAATGCGTAATCTTAGCATTCAATTTGTATTCCTGAATAATCTCATTTTTCAATTATTCAACCATTTCATTTTACCAAGTTCAATGTTAGTCAGATTAGTCAACATTTATATGTTTCGATGCAACAACAAGATGTTATTTGTAACAAGTGGTTTTGTTGGTTGGTTAATTGGTCACATTTTATTCATGAAATGGGTTGGATTGATATTAGTCTGGATACAGCAAAATAATTCTATTAGATCTAATGTACTTTTTCGATCTAATAAGTACCTTGTGTCAGAATTGAGAAATTCTATGGCTCGAATCTTTAGTATTCTCTTATTTATTACCTGTGTCTACTCTTTAGGCAGAATACCGTCACCCATTTTTACTAAGAAACTGAAAGAAACCTCAGAAACGGAAGAAAGGGAGGAAGAAACAGATGTAGAAATAGAAACAATTTCCGAAACGAAGGGGACTAAACAGGAACAAGAGGGATCCGCCGAAGAAGATCCTTCTTCTTCCCCTTTTTCGGAAGAAAAGGAGGATCCGGGCAAAATCGACGAAACGGAAGAGATCCAAGTGAATGGAAAGGAAAAAACAAAGGATGAATTCCATTTTCACTTTAAAGAGACATGCTATAAAAATAGACCACTTTATGAAACTTTTTATCTGGATGGGAATCAAGAAAATTCGAAGTTAGAAATATTGATAGATAAAAAAAATAAAGATCTTTTCTGGTTTGAAAAACCTCTTGTAACTATTCTTTTTGACTCTAAACGTTGGAATCGTCCATTTCGATATATAAAAAATGATCAGTTTGAGAATGCTGTAAGAAAAGAAATGTCACAATATTTATTTTATACATGTCGAAGTGTAATATATAAATAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371087.1\_52 [gene=rps2] [locus\_tag=CCM79\_pgp061] [db\_xref=GeneID:32891905] [protein=ribosomal protein S2] [protein\_id=YP\_009371087.1] [location=71657..72367] [gbkey=CDS]  
ATGATAAGAAGATATTGGAACATTAATTTGGAAGAGATGATGAAAGCAGGAGTTCATTTTGGTCATGGTACTAGAAAATGGAATCCGAGAATGGCACCTTATATCTCTGCAAAGCGTAAAGGTATTCATATTACAAATCTTACTAGAACTGCTCGTTTTTTATCAGAAGCTTGTGATTTAGTTTTTGATGCAGCAAGTAGGAGAAAACAATTCTTAATTGTTGGTACCAAAAATAAAGCAGCGGATTCAGTAGCGCGGGCTGCAATAAGGGCTCGGTGTCATTATGTTAATAAAAAATGGCTTGGCGGTATTTTAACGAATTGGTCCACTACAGAAACTAGACTTCAAAAGTTCATGGACTTGAGAATGGAACAAAAGACAGGTAGACTCAACCGTCTTCCGAAAGGAGACGCAGCTCGATTGAAGAGACAGTTAGCTCACTTGCAAACATATCTGGGCGGAATTAAATATATGACGGGGTTACCGGATATTGTAATAATCGTTGATCAGCAAGAAGAACATACGGCTCTTCGGGAATGTATCACTTTGGGAATTCCAACGATTTGTTTAATTGATACAAACTGTGACCCGGATCTCGCAGATATTTCGATTCCAGCGAATGATGACGCTATAGCTTCAATCCGATTAATTCTTAATAAATTAGTATTTGCAATTTGTGAGGGTCGTTCTAGCTATATACGAAATCCCTGA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371090.1\_55 [gene=atpF] [locus\_tag=CCM79\_pgp058] [db\_xref=GeneID:32891908] [protein=AtpF] [protein\_id=YP\_009371090.1] [location=join(75117..75261,75975..76384)] [gbkey=CDS]  
ATGAAAAACGTAACCGATTCTTTCGTTTCCTTGGGTCACTGGCCATCCGCCGGGAGTTTCGGGTTTAATACCGATATTTTAGCAACAAATCCAATAAATCTAAGTATAGTCCTTGGTGTATTAATTTTTTTTGGAAAGGGGGTGTTAAGTGATTTATTAGATAATCGAAAACAAAGGATTTTGGATACTATTCGAAATTCAGAAGAACTACGCGAGGGGGCCATTGAACAGCTGGAAAAAGCCCGGGCCCGCTTACGGAAAGTGGAAATAGAAGCAGATCAGTTTCGAATGAATGGATACTCTGAGATAGAACGAGAAAAATGGAATTTGATTAATTCAACTTATAAGACTTTAGAACAATTAGAAAATTATAAAAATGAAACCATTCATTTTGAACAACAAAGAACGATTAATCAAGTCCGACAACAGGTTTTTCAACAAGCCTTACAAGGGGCTCTAGGAACTCTGAATAGTTGTTTGACCAACGAGTTACATTTACGTACCATCAATGCGAATCTTGGCATGTTTGGGGCGATAAAAGAAATAACGGATTAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371074.1\_39 [gene=rps4] [locus\_tag=CCM79\_pgp074] [db\_xref=GeneID:32891883] [protein=ribosomal protein S4] [protein\_id=YP\_009371074.1] [location=38853..39458] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTTACCGAGGGCCTCGTTTCAAAAAAATACACCGTCTGGGGGCTTTACCGGGACTAACTAGTAAAAGGCCTAGAGCCGGGAGCGATCTTAGAAATCAATCACGCTCCGGTAAAAAATCTCAATATCGTATTCGTTTAGAAGAAAAACAAAAATTGCGTTTTCATTATGGTCTTACAGAACGACAATTACTTAAATACGTTCGTATCGCCGCAAAAGCCAAAGGGTCAACAGGTCTTGTTTTACTACAATTACTTGAAATGCGTTTGGATAACATCCTTTTTCGATTGGGGATGGCGTCAACTATTCCTCGAGCCCGCCAATTAGTTAATCATAGACATATTTTAGTTAATGGTCGTATAGTAGATATACCAAGTTATCGCTGCAAACCCCGAGATATTATTACAGCGAAGGATGAACAAAAATCTAGAGCTATGATTCAAAATTATCTTGATGCATCCCCCCAGGAGGAATTGCCAAAACATTTGATTCTTCACCCATTCCAATATAAAGGATTGGTCAATCAAATAATAGATAGTAAATGGGTTGGCTTGAAAATAAATGAATTGCTAGTGGTAGAATATTATTCTCGTCAGACTTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371068.1\_33 [gene=rbcL] [locus\_tag=CCM79\_pgp080] [db\_xref=GeneID:32891872] [protein=ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase large subunit] [protein\_id=YP\_009371068.1] [location=complement(28374..29822)] [gbkey=CDS]  
ATGAGTTGTAGGGAGGGACTTATGTCACCACAAACAGAGACTAAAGCAAGTGTTGGATTCAAGGCTGGTGTTAAAGATTATAAATTGACTTATTATACTCCTGACTATCAAACCAAAGATACTGATATCTTGGCAGCATTCCGAGTAACTCCTCAACCTGGAGTTCCGCCTGAGGAAGCAGGAGCTGCGGTAGCTGCTGAATCTTCTACTGGTACATGGACAACTGTGTGGACCGATGGGCTTACCAGTCTTGATCGTTATAAAGGACGATGCTACGACATCGAGCCCGTTGCTGGAGAAGAAAATCAATATATTGCTTATGTAGCTTACCCCTTAGACCTTTTTGAAGAAGGTTCTGTTACTAACATGTTTACTTCCATTGTGGGTAATGTATTTGGGTTCAAAGCCCTACGCGCCCTACGTCTGGAGGATTTGCGAATCCCTACTGCTTATATTAAAACTTTCCAAGGGCCGCCTCATGGAATCCAAGTTGAGAGAGATAAATTGAACAAGTATGGTCGCCCCCTATTGGGTTGTACTATTAAACCTAAATTGGGACTATCCGCTAAGAATTACGGTAGAGCGGTTTATGAATGTCTTCGCGGTGGACTTGATTTTACCAAAGATGATGAGAACGTGAACTCCCAACCATTTATGCGTTGGAGAGACCGTTTCTTATTTTGTGCCGAAGCACTTTATAAAGCACAGGCTGAAACAGGTGAAATCAAAGGACATTATTTGAATGCTACTGCGGGTACATGTGAAGAAATGATCAAAAGGGCTGTTTTTGCCAGAGAATTAGGAGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGGGGATTCACTGCAAATACTTCCTTAGCTCATTATTGCCGAGATAATGGTTTACTTCTTCACATTCATCGCGCAATGCATGCAGTTATTGATAGACAGAAGAATCATGGTATGCATTTTCGTGTACTAGCTAAGGCCTTACGTATGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCCGGTACCGTAGTAGGTAAACTTGAAGGGGAAAGAGAGATCACTTTGGGCTTTGTTGATTTACTGCGTGATGATTTTATTGAAAAAGATCGAAGCCGCGGTATTTATTTCACTCAAGATTGGGTCTCTCTACCAGGTGTTTTGCCTGTAGCTTCAGGAGGTATTCACGTTTGGCATATGCCTGCTCTGACCGAGATCTTTGGAGATGATTCCGTACTACAATTCGGTGGAGGAACTTTAGGGCACCCTTGGGGAAATGCACCCGGTGCCGTAGCTAATCGAGTAGCTCTAGAAGCATGTGTACAAGCTCGTAATGAGGGACGTGATCTTGCTCGTGAGGGTAATGAAATTATCCGTGAGGCTAGCAAATGGAGTCCTGAACTAGCTGCTGCTTGTGAAGTATGGAAGGAGATTAAATTCGAATTCGAAGCAATGGATACTTTGTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371052.1\_17 [gene=rps12] [locus\_tag=CCM79\_pgp018] [db\_xref=GeneID:32891973] [protein=ribosomal protein S12] [exception=trans-splicing] [protein\_id=YP\_009371052.1] [location=join(14541..14654,complement(103813..104055))] [gbkey=CDS]  
ATGCCAACTATTAAACAACTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATAAGAAATGTCACTAAATCCCCCGCTCTTGAGGGATGTCCTCAACGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGCAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAGTGCGTTGTAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371105.1\_70 [gene=ndhA] [locus\_tag=CCM79\_pgp040] [db\_xref=GeneID:32891941] [protein=NdhA] [protein\_id=YP\_009371105.1] [location=join(122382..122934,124054..124592)] [gbkey=CDS]  
ATGATAATTGATACAACAGAAGTACAAGCTATCAATTCTTTTTCTAGATTAGAATCCTTAAACGAGGTCTGTGGAATTATATGGGTGTTTGTCCCTATTTTGAGTCTTGTATTGGGAATCACGATAGGCATACTAGTAATTGTATGGTTAGAAAGAGAAATATCTGCAGGGATACAACAACGTATTGGACCCGAATATGCCGGTCCTTTAGGAGTTCTTCAAGCTCTAGCAGATGGAACAAAACTACTTTTCAAAGAGAATCTTTTTCCATCTAGGGGGGATACTCGTTTATTCAGTATCGGACCATCCATAGCAGTCATATCAACTCTATTAAGCTATTCAGTAATTCCTTTTGGCTATCACTTTGTATTAACTGATCTAAATATGGGTGTTTTTTTATGGATTGCCATTTCAAGTATTGCTCCCATTGGACTTCTTATGTCAGGATATGGATCAAATAATAAATATTCCTTTTTAGGTGGTCTACGAGCTGCTGCTCAATCAATTAGTTATGAAATACCTTTAACTCTTTGTGTGTTATCCATATCTCTACTATCTAACAGTTCAAGTACAGTTGATATAGTTGAGGCACAATCAAAATCTGGTTTTTGGGGGTGGAATTTGTGGCGTCAACCTATAGGATTTCTCATTTTTTTTATTTCTTCTCTAGCAGAATGCGAAAGATTACCTTTTGATTTACCAGAAGCAGAAGAAGAATTAGTAGCAGGTTATCAAACCGAATATTCGGGTATCAAATTTGGTTTATTTTATATTGCTTCCTATCTAAACTTATTAGTTTCTTCATTATTTGTAACAGTTCTTTACTTGGGGGGTTGGAATATTTCTATTCCGTATATATTCGTTCCTGAGCTTTTTGAAATAAATAAAATAGGTGGAATTTTTGGAACAACAATTGGTATCTTTATTACATTGGTTAAAACTTATTTGTTCTTGTTCATTCCTATTTCAACAAGATGGACTTTACCTAGACTAAGAATGGACCAACTTTTAAATCTTGGATGGAAATTTCTTTTACCTATTTCTCTCGGTAATTTATTATTAACAACCTCTTTCCAACTCCTTTCACTATAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371111.1\_76 [gene=ccsA] [locus\_tag=CCM79\_pgp034] [db\_xref=GeneID:32891947] [protein=CcsA] [protein\_id=YP\_009371111.1] [location=complement(129075..130049)] [gbkey=CDS]  
ATGATATTTTCGACTTTAGAACATATATTAACTCATATATCTTTTTCAGTCGTGTCAATTGTAATTACAATTCATTTGATAACCTTATTTGGTGATGAATTCGTAGAACTATATGATTCGTCAGAAAAGGGCATGATAATTACTTTTTTCTGTATAACAGGATTATTAGTTACTCGTTGGATTTTTGGGGGACATTTACCATTAAGTGATTTATATGAATCATTAATCTTTCTTTCATGGGCTTTTTCCATTATTCATATGGTTCCGTATTTTAAAAAACAAAAAAATTATTTAAGCGCAATAACCGCGCCAAGTACTTTTTTTACCCAAGGGTTTGCTACTTCAGGTCTTTTAACTGACATGCATCACTCCGAAATCTTAGTGCCTGCTCTTCAATCCCAGTGGTTAATGATGCACGTAAGTATGATGATATTGGGCTATGCAGCTCTTTTGTGTGGATCATTATTATCAGTAGCATTTCTAGTAATCACATTTCGAAAAATCATAAGAATTGTTGATAAAAACAATAATTTATTAAATGATTCATTTTCCTTTAGTGAGATACAATATATGACGGAAAGAAAGAATGTTTTAAGAAATATTTCTTTTCTTTCTTCTACTTCTAGGAATTATTACAAGTTTCAATTGATTCAACAATTAGATGACTGGGGTTATCATATTATAAGTATAGGATTTATCTTTTTAACCATGGGTATTCTTTCGGGAGCAGTCTGGGCTAATGAAGCGTGGGGATCGTATTGGAATTGGGACCCAAAGGAAACTTGGGCATTTATTACGTGGACCATATTCGCGATTTATTTTCATACTCGAACAAATAAAAATTGGGAGGGTTTAAATTCCGCAATTGTTTCTTCTATCGGTTTTCTTATAATTTGGATATGTTATTTTGGCGTTAATTTATTAGGAATAGGATTGCATAGTTATGGTTCATTTACATTAACAATTAACATCTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371091.1\_56 [gene=atpA] [locus\_tag=CCM79\_pgp057] [db\_xref=GeneID:32891909] [protein=AtpA] [protein\_id=YP\_009371091.1] [location=76442..77965] [gbkey=CDS]  
ATGGTAACTATTCGAGCCGACGAGATTAGTAATATTATCCGCGAACGTATTGAACAATATAATAGGGAAGTAAAGATTGTAAATACCGGTACTGTACTTCAAGTAGGCGACGGCATTGCTCGTATTCATGGTCTTGATGAAGTAATGGCAGGTGAATTAGTAGAATTTGAAGAGGGTACAATAGGCATTGCTCTGAATTTGGAATCAAATAATGTCGGTGTTGTATTAATGGGTGGCGGTTTAATGATACAAGAGGGAAGCTCCGTAAAAGCAACAGGAAGAATTGCTCAGATACCGGTGAGTGAGGCTTATTTGGGTCGTGTTATAAATGCCTTGGCTAAACCTATTGACGGTCGCGGTGAAATTTCAGCTTCTGAATCTCGGTTAATTGAATCTCCCGCTCCAGGTATTATTTCTAGACGTTCCGTATATGAGCCTCTTCAAACAGGACTTATTGCGATTGATTCGATGATTCCTATAGGACGTGGTCAACGAGAATTAATTATTGGGGATAGACAGACCGGTAAAACAGCAGTATCCACAGATACAATTCTCAATCAACAAGGGCAAAATGTAATATGTGTTTATGTAGCTATTGGGCAAAAAGCGTCTTCTGTGGCTCAGGTAGTGACTACTTTACAGGAAAGACGAGCAATGGAGTACACTATTGTGGTAGCCGAAACGGCGGATTCTCCGGCTACATTACAATACCTCGCTCCTTATACAGGAGCAGCTCTGGCTGAATATTTTATGTACCGTGAACAACACACTTTAATCATTTATGATGATCTCTCCAAACAAGCGCAGGCTTATCGCCAAATGTCTCTTCTATTACGAAGACCACCTGGTCGTGAAGCTTATCCAGGAGATGTCTTTTATTTGCATTCACGCCTTTTGGAAAGAGCCGCTAAATTAAGCTCTCGTTTAGGTGAAGGAAGTATGACTGCTTTACCAATAGTCGAGACCCAATCAGGAGACGTTTCGGCTTATATTCCTACTAATGTAATTTCCATTACAGATGGACAAATATTCTTATCTGCGGATCTATTCAATGCTGGAATCAGGCCTGCTATTAATGTGGGTATTTCCGTTTCCAGAGTAGGATCTGCAGCTCAAATTAAAGCTATGAAACAAGTAGCTGGTAAGTTAAAATTGGAATTGGCGCAATTCGCAGAATTAGAAGCCTTTGCGCAATTCGCTTCTGATCTCGATAAAGCTACTCAGAATCAATTGGCAAGAGGTCAACGATTACGCGAGTTGCTCAAACAATCCCAATCAGCTCCTCTCACGGTGGAGGAACAGATAATGACTATTTATACCGGAACAACCGGTTATCTTGATTCATTAGAAATTGGACAAGTAAGGAAATTTCTCGTTGAGTTACGTACCTACTTAAAAACGAATAAACCTCAGTTCCGAGAAATCATATCTTCTACCAAAACATTCACCGAAGAAGCAGAAAGCCTTTTGAAAGAAGCTATTCAGGAACTGAAGGAGCGTTTTCTACTTCAGGAACAAGTATAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371038.1\_3 [gene=rpl16] [locus\_tag=CCM79\_pgp003] [db\_xref=GeneID:32891841] [protein=ribosomal protein L16] [protein\_id=YP\_009371038.1] [location=join(1429..1437,2328..2729)] [gbkey=CDS]  
ATGCTTAGTAACCCCAAAAGAACCCGATTCCGTAAACAACATAGAGGACGAATGAAAGGAATAGCTTTTCGAGGTAATCGTATTTGTTTCGGCAGATATGCCCTTCAGGCACTTGAACCCGCCTGGATTACATCTAGACAAATAGAAGCGGGACGGCGAGCAATGACACGAAATGCACACCGCGGTGGAAAAATATGGGTACGTGTATTTCCCGACAAACCAGTTACTTTAAGACCTACGGAAACACGTATGGGTTCGGGGAAAGGATCTCCCGAATATTGGGTAGCTGTCGTTAAACCAGGTAGAATACTTTATGAAATGGGCGGAGTAGCCGAAAATATAGCGAGAAAAGCTATTTCAATAGGAGCATCCAAAATGCCTATACGAACTCAATTCATTATTTCGGGATAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371049.1\_14 [gene=psbB] [locus\_tag=CCM79\_pgp015] [db\_xref=GeneID:32891853] [protein=PsbB] [protein\_id=YP\_009371049.1] [location=complement(10236..11762)] [gbkey=CDS]  
ATGGGTTTGCCTTGGTATCGTGTTCATACCGTCGTATTGAATGATCCCGGTCGTTTGCTGTCTGTCCATATAATGCATACAGCCTTGGTTGCTGGTTGGGCCGGTTCGATGGCTCTATATGAATTAGCAGTTTTTGATCCCTCTGACCCCGTTCTCGATCCAATGTGGAGACAGGGTATGTTCGTTATACCCTTCATGACTCGTTTAGGAATAACCAATTCGTGGGGTGGCTGGAGTATCACAGGAGGAACTATAACGAATCCGGGTATTTGGAGTTATGAAGGCGTGGCTGGGGCGCATATTGTGTTTTCCGGCTTGTGCTTCTTGGCAGCTATTTGGCATTGGGTGTATTGGGATCTAGAAATATTTTGCGATGAACGTACAGGAAAACCTTCTTTGGATTTGCCCAAGATCTTTGGAATTCATTTATTTCTTTCAGGGGTGGCTTGCTTCGGGTTTGGTGCTTTTCATGTAACCGGATTGTATGGTCCTGGAATATGGGTGTCCGATCCTTATGGACTAACTGGAAAGGTACAACCAGTAAGTCCAGCATGGGGTGTGGAAGGTTTTGATCCTTTTGTTCCGGGAGGAATAGCCTCTCATCATATTGCAGCGGGGACATTGGGCATATTGGCGGGCCTATTCCATCTTAGTGTCCGGCCGCCCCAACGTTTATACAAAGGATTACGTATGGGAAATATTGAAACTGTCCTTTCCAGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTTGTTGCGGGAACTATGTGGTATGGTTCAGCAACTACCCCGATTGAATTATTTGGGCCTACTCGTTATCAATGGGATCAAGGATACTTCCAACAAGAAATATATCGAAGAGTTAGCGCTGGGCTAGCCGAAAATCAAAGTTTATCCGAAGCTTGGTCTAAAATTCCCGAAAAATTAGCTTTTTATGATTACATCGGCAATAATCCGGCAAAAGGTGGATTGTTCAGAGCAGGCTCAATGGACAACGGGGATGGAATAGCCGTTGGGTGGTTAGGGCATCCTATCTTTAGAGATAACGAAGGGCGTGAACTTTTTGTACGTCGTATGCCTACTTTTTTTGAAACATTTCCAGTTGTTTTGGTAGACGGAGATGGAATTGTTAGAGCCGATGTTCCTTTTCGAAGGGCCGAGTCAAAGTATAGTGTCGAACAAGTAGGTGTAACTGTTGAGTTCTATGGTGGCGAACTAAATGGAGTCAGTTATAGTGATCCTGCTACTGTGAAAAAATATGCTAGACGTGCTCAATTGGGTGAAATTTTTGAATTAGATCGTGCTACTTTGAAATCAGATGGTGTTTTTCGTAGCAGTCCAAGGGGTTGGTTTACTTTTGGACATGCTTCGTTTGCTCTGCTCTTTTTCTTCGGACACATTTGGCACGGTGCTCGAACTTTGTTCAGAGATGTTTTTGCTGGTATTGATCCAGATTTAGACGCTCAAGTAGAATTTGGAGCATTCCAGAAACTCGGAGATCCGACTACAAGAAGACAAGTAGTTTGA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371081.1\_46 [gene=psbD] [locus\_tag=CCM79\_pgp067] [db\_xref=GeneID:32891894] [protein=PsbD] [protein\_id=YP\_009371081.1] [location=complement(51481..52542)] [gbkey=CDS]  
ATGACTATAGCCCTTGGTAAATTTACCAAAGACGAAAATGATTTATTTGATATTATGGATGACTGGTTAAGGAGGGACCGTTTCGTTTTTGTAGGTTGGTCCGGTCTATTGCTCTTTCCTTGCGCCTATTTCGCCTTAGGGGGTTGGTTCACAGGTACAACCTTTGTAACCTCATGGTATACCCATGGATTGGCTAGTTCCTATTTGGAGGGCTGCAACTTCTTAACCGCCGCAGTTTCTACTCCTGCTAATAGTTTAGCACATTCTTTGTTATTCCTATGGGGTCCTGAAGCACAAGGAGATTTTACTCGTTGGTGTCAGTTAGGTGGTTTGTGGACTTTTGTTGCTCTCCACGGTGCTTTCGGACTAATAGGTTTTATGTTACGTCAATTTGAACTTGCTCGATCCGTGCAATTGCGACCTTATAATGCAATCGCATTCTCTGGTCCAATTGCTGTTTTTGTTTCTGTATTCCTGATTTATCCACTAGGTCAGTCTGGTTGGTTTTTTGCACCTAGTTTTGGTGTAGCAGCTATATTTCGATTCATCCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAACTGGACGCTGAACCCATTTCATATGATGGGAGTTGCCGGCGTATTGGGCGCTGCTCTGCTATGCGCTATTCATGGTGCTACTGTAGAAAATACTTTATTTGAAGATGGTGATGGTGCAAATACATTCCGTGCTTTTAACCCAACTCAAGCCGAAGAAACTTATTCAATGGTTACCGCTAACCGCTTTTGGTCTCAAATCTTTGGGGTTGCTTTTTCCAATAAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACCGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCGGTCTGGCTCTGAATCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAGGAAATCCGTGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGAGACTTTCTACACCAAAAATATTCTTTTAAACGAAGGTATTCGTGCTTGGATGGCGGCTCAAGATCAGCCTCATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371069.1\_34 [gene=atpB] [locus\_tag=CCM79\_pgp079] [db\_xref=GeneID:32891873] [protein=AtpB] [protein\_id=YP\_009371069.1] [location=30575..32071] [gbkey=CDS]  
ATGAGAATCAATCCTACTACTTCTGGTCCGGGAGTTTCCGCGCTTGAAAAAAAGAACCTAGGGCGTATCGCTCAAATCATTGGGCCAGTACTAGATGTAGCTTTTCCCCCGGGGAAGATGCCTAATATTTACAACGCTCTGATAGTTAAGGGTCGAGATACTGTCGGTCAAGAAATTAATGTGACTTGTGAAGTACAACAATTATTAGGAAATAATCGAGTTCGGGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGATGGTCTAACGAGAGTAATGGAAGTGATTGACACAGGAGCTCCTCTAAGTGTTCCGGTTGGTGGGGCGACTCTAGGACGAATTTTCAACGTGCTTGGAGAACCTGTTGATGATTTAGGTCCTGTAGATACTCGCGCAACATCCCCTATTCATAGATCTGCACCTGCCTTTATACAGTTAGATACAAAATTATCTATTTTTGAAACAGGAATTAAAGTAGTAGATCTTTTAGCTCCTTATCGCCGTGGAGGAAAAATCGGACTATTCGGGGGAGCTGGAGTGGGTAAAACAGTACTTATTATGGAATTAATCAACAACATTGCGAAAGCGCATGGGGGTGTATCCGTATTTGGCGGAGTAGGCGAACGTACTCGTGAAGGAAATGATCTTTACATGGAAATGAAAGAATCTGGAGTAATTAATGAAGAAAATATTGCAGAATCAAAAGTGGCTCTAGTCTATGGTCAGATGAACGAACCGCCGGGAGCTCGTATGAGAGTTGGTTTAACTGCCCTAACTATGGCAGAGTATTTCCGAGATGTTAATGAACAAGACGTACTTCTATTTATCGACAATATCTTCCGTTTCGTCCAAGCAGGATCCGAAGTATCCGCCTTATTGGGTAGAATGCCTTCCGCTGTGGGTTATCAACCTACCCTTAGTACCGAAATGGGTTCTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAGGGGTCCATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTGCCTGCGGACGATTTGACTGACCCTGCGCCTGCCACGACATTTGCACATTTAGATGCGACTACTGTACTATCAAGAGGATTAGCTGCTAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACTATGCTCCAACCTCAGATCGTTGGTGAGGAACATTATGAAACTGCGCAAAGAGTTAAGCAAACTTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATCCTTGGGTTGGACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAACTGTAGCAAGAGCACGAAAAATTGAGCGTTTCTTATCCCAACCCTTTTTCGTAGCAGAAGTATTTACCGGTTCTCCGGGGAAATATGTCGGTCTAGCAGAAACAATTAGAGGGTTTAAATTGATCCTTTCCGGAGAATTAGATAGTCTCCCTGAACAGGCCTTTTATTTGGTAGGTAATATTGATGAAGCTACTGCGAAGGCTACGAACTTAGAAACGGAGAACAACTTGAAGAAATGA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371085.1\_50 [gene=rpoC1] [locus\_tag=CCM79\_pgp063] [db\_xref=GeneID:32891903] [protein=RpoC1] [protein\_id=YP\_009371085.1] [location=join(64191..64622,65418..67028)] [gbkey=CDS]  
ATGATTGATCGGTATAAACATCAACAACTCCGAATTGGATCAGTTTCGCCTCAACAAATAAGTGCTTGGGCCAATAAAATCCTACCTAATGGAGAGATTGTTGGAGAGGTGACAAAACCCTATACTTTTCATTACAAAACCAATAAACCTGAAAAAGATGGATTATTTTGTGAAAGAATTTTTGGGCCTATAAAAAGTGGAATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATCAGAAATGAAAAAGAAGACCCAAAATTTTGTGAACAATGCGGAGTCGAGTTTGTTGATTCTCGGAGACGAAGATATCAAATGGGCTACATCAAACTGGCATGCCCAGTAACTCATGTGTGGTATTTGAAACGTCTTCCTAGTTATATCGCAAATCTTTTAGATAAACCTCTTAAAGAATTAGAAGGCCTAGTATACTGCGATTTTTCTTTTGCTAGGCCCATAGCTAAAAAACCTACTTTTTTACGATTACGAGGTTCATTCGAATATGAAATCCAATCCTGGAAATACAGTATTCCACTTTTTTTTACTACCCAAGGCTTTGATACATTTCGAAATCGAGAAATTTCTACAGGAGCTGGTGCTATTCGAGAACAATTAGCCGATCTGGATTTGCGAATTATTATAGATTATTCGTCGGTAGAATGGAAAGAATTAGGGGAAGAAGGGCCTACAGGGAATGAATGGGAAGATCGAAAAGTTGGAAGAAGAAAAGATTTTTTGGTTAGACGCGTGGAATTAGCTAAGCATTTTATTCGAACAAATATAGAACCAGAATGGATGGTTTTATGTCTATTGCCAGTTCTTCCTCCCGAGTTGAGACCGATCATTCAGATAGATGGGGGTAAACTAATGAGTTCAGATATTAATGAACTCTATAGAAGAGTTATCTATCGGAACAATACTCTTATTGATCTATTAACAACAAGTAGATCTACGCCAGGGGAATTAGTAATGTGTCAGGAGAAATTGGTACAAGAAGCCGTGGATACACTTCTTGATAATGGAATCCGCGGACAACCAATGAGGGACGGTCATAATAAGGTTTACAAGTCGTTTTCAGATGTAATTGAGGGCAAAGAAGGACGATTTCGTGAGACTATGCTTGGCAAACGGGTTGATTATTCGGGGCGTTCGGTCATTGTCGTAGGCCCCTCACTTTCATTACATCGATGTGGATTGCCCCGCGAAATAGCAATAGAGCTTTTCCAGATATTTGTAATTCGTGGTCTAATTAGACAACATCTTGCTTCGAACATAGGAGTTGCTAAGAGGAAAATTCGAGAAAAAGAGCCAATTGTATGGGAAATACTTCAGGAAGTTATGCAGGGGCATCCGGTATTACTGAATAGAGCGCCGACTCTGCATAGATTAGGCATACAAGCATTCCAACCCATTTTAGTGGAAGGCCGTGCTATTTGTTTACATCCATTAGTTTGTAAGGGATTCAATGCAGACTTTGATGGGGATCAAATGGCTGTTCATGTACCCTTATCGTTGGAGGCTCAAGCGGAGGCTCGTTTACTTATGTTTTCTCATATGAATCTCTTGTCTCCAGCTATTGGAGATCCCATTTCCGTACCAACTCAAGATATGCTTATTGGGCTCTATGTATTAGCAAGCGGCAATCGTCAAGGTATTTGTGCAAATAGGTATAATCCATGTAATCGCAGAAATTATCAAAATGAAAGAATTGACGAGAATAACAATAAATATACGAAAGAACCCTTTTTTTCTAATTCCTATGATGCAATTGGCGCTTATCGGCAGAAAAGAATCAATTTAGATAGTCCTTTGTGGCTCCGGTGGCAACTAGATCAACGCGCTGTTGCTTCAAGAGAAGTTCCCATCGAAGTTCACTATGAATCTTTGGGTACCTATCATGAGATTTATGAACATTATCTAATAGTAAGAAATATAAAAAAAGAAATTATTTGTATATACATTCGAACTACTGTTGGTCATATTTCTCTTTATAGAGAAATCGAAGAAGCTATACAAGGGTTTTGTCGAGCCTGCTCAGATGGTATCTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371108.1\_73 [gene=ndhE] [locus\_tag=CCM79\_pgp037] [db\_xref=GeneID:32891944] [protein=NdhE] [protein\_id=YP\_009371108.1] [location=126349..126654] [gbkey=CDS]  
ATGATGCTCGAACATGTACTTGTTTTGAGTGCCTATTTATTTTCTATCGGTATCTATGGGTTGATCACGAGTCGAAATATGGTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACTTATACTGAATGCAGTTAATATAAATTTTGTAACCTTTTCTGATTTTTTTGATAGTCGTCAATTAAAAGGAAATATTTTTTCAATTTTTGTTATAGCTATCGCAGCCGCTGAAGCAGCTATTGGACTGGCTATTGTTTCGTCAATTTATCGTAACAGAAAATCAACCCGTATCAATCAATCGAATTTGTTGAATAAGTAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371080.1\_45 [gene=psbC] [locus\_tag=CCM79\_pgp068] [db\_xref=GeneID:32891893] [protein=PsbC] [protein\_id=YP\_009371080.1] [location=complement(50112..51533)] [gbkey=CDS]  
ATGAAAACCTTATATTCCCTGAGGAGGTTCTACCACGTGGAAACGCTCTTTAATGGAACTTTATCTTTAGCCGGTCGTGACCAAGAAACTACCGGTTTCGCTTGGTGGGCCGGAAATGCCCGACTTATCAATTTGTCCGGTAAACTACTGGGAGCTCATGTATCTCATGCTGGATTAATCGTATTCTGGGCCGGAGCAATGAACCTATTTGAAGTGGCTCATTTCGTACCCGAGAAACCAATGTATGAACAAGGATTAATTTTACTTCCCCACCTAGCTACTCTAGGTTGGGGGGTAGGTCCTGGTGGGGAAGTTATAGACACCTTTCCATACTTTGTATCTGGCGTACTTCACTTAATTTCCTCTGCCGTATTGGGCTTTGGCGGTATTTATCATGCACTTCTGGGTCCTGAGACTCTTGAAGAATCTTTTCCATTTTTTGGGTATGTATGGAAAGATAGAAATAAAATGACAACAATTTTAGGTATTCACTTAATCTTGCTAGGTCTAGGTGCTTTTCTTCTAGTATTCAAGGCTCTTTATTTTGGGGGCGTATATGATACCTGGGCTCCGGGGGGGGGAGATGTAAGAAAAATTACCAACTTGACCCTTAGCCCAAGTGTTATTTTTGGTTATTTACTAAAATCCCCCTTTGGAGGAGAAGGATGGATTGTTAGTGTGGACGATTTGGAAGATATAATTGGAGGGCATGTATGGTTAGGTTCCATTTGTATACTTGGTGGAATCTGGCATATTTTAACCAAACCCTTTGCATGGGCTCGTCGTGCACTTGTATGGTCTGGAGAGGCTTACTTGTCTTATAGTTTAGGTGCTTTATCCGTTTTTGGTTTCATTGCTTGTTGCTTTGTCTGGTTCAATAATACTGCTTATCCTAGTGAGTTTTACGGGCCTACTGGACCAGAAGCTTCTCAAGCTCAAGCTTTTACTTTTTTAGTTAGAGATCAACGTCTTGGGGCTAACGTGGGATCCGCTCAAGGACCTACCGGGTTAGGTAAATATTTAATGCGTTCGCCTACCGGAGAAGTTATTTTTGGAGGAGAAACTATGCGTTTTTGGGATCTACGTGCTCCTTGGTTGGAACCTCTAAGAGGTCCAAATGGTTTGGACTTGAGTAGGTTGAAAAAAGACATACAACCTTGGCAAGAACGCCGTTCCGCGGAATATATGACCCATGCGCCTTTAGGTTCGTTGAATTCTGTAGGTGGCGTAGCTACCGAGATCAATGCAGTCAATTATGTCTCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACCTCTCATTTTGTTCTAGGTTTCTTCCTATTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGGAAGGGCTCGCGCAGCTGCAGCAGGATTTGAAAAAGGAATTGATCGTGATTTTGAACCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAACTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371043.1\_8 [gene=rpoA] [locus\_tag=CCM79\_pgp009] [db\_xref=GeneID:32891847] [protein=RpoA] [protein\_id=YP\_009371043.1] [location=5119..6138] [gbkey=CDS]  
ATGGTTCGGGAGAAAGTAACGATATCGACTCGGACACTGCAGTGGAAATGTGTTGAATCACGAACCGACAATAAACGTCTTTATTATGGACGCTTTATTCTATCTCCACTTATGAAAGGCCAAGCCGACTCAATAGGCATTGCGATGCGAAGAGCTTTGCTTGGAGAAATAGAAGGAACATGTATTACACGCGCAAAATCTGAGAAAATACCACACGAATTTTCTACTATAGCAGGTATTCAAGAATCAATACATGAAATTTTAATGAATTTGAAAGATATTGTATTGAGAAGCAATTTGTATGGAACTTGCGACGCGTCTATTTGTGTCAAGGGTCCTGGATATGTAACTGCCCAAGACATCATCTTACCGCCTTTTGTGGAAATCATTGATAATACACAGCATATCGCTAGCCTAGCGGAACCAATTGATTTGTGTATTGGATTACAAATCGAGAGGAATCGGGGCTATCGTATAAAACCGACAAATAACTTTCAAAACGGACGTTATCCTATAGATGCTGTATTCATGCCTGTTCGAAATGCGAATCATAGTGTTCATTCTTATGGAAATGGGAATGAAAAGCAAGAGATACTTTTTCTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCTAAAGAAGCACTTCATGAAGCCTCCCGGAATTTGATCGATTTATTTATTCCCTTTCTACATGCAGAAGAAGAAAACTTACATTTAGAAAAAAATCAACACAAGATTACTTTACCCCTTTTTACTTTTCATGATAGATTGACTAAATTAAGAAAAAATAAAAAAGAAATAGCATTAAAATACATTTTTATTGACCAATTAGAATTGACTCCTAAGATCTATAATTGCCTCAAAAGGTCCAATATACATACATTATCAGACCTTTTGAATAAGAGTCAAGAAGATCTTATGAAAATGGAACATTTTCGCATAGACGACGTAAAAAATATATTGGGTATTCTAGAAATAGAAAAACATTTCGCAATTGCTTTACCAAAGAATAAAATATAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371039.1\_4 [gene=rpl14] [locus\_tag=CCM79\_pgp004] [db\_xref=GeneID:32891842] [protein=ribosomal protein L14] [protein\_id=YP\_009371039.1] [location=2865..3233] [gbkey=CDS]  
ATGATCCAATCTCAGACCCATTTGAATGTAGCAGATAACAGCGGAGCCCGAGAATTGCTGTGTATTCGAATCATAGGAACTAGTAATCGACGATATGCTCATATTGGTGACGTTATTGTTGCTGTGATCAAGGAAGCAGCACCAAATTCACCTCTAGAAAGATCAGAAGTAATCAGGGCTGTAATTGTACGTACTTGTAAAGAACTCAAACGTAATAACGGTATAATAATACGATATGATGACAATGCTGCAGTTGTCATTGATCAAGAAGGAAATCCAAAAGGAACTCGAATTTTTGGTGCAATCGCCCGGGAATTGAGACAGTTAAATTTTACTAAAATAGTTTCATTAGCACCTGAAGTATTATAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371064.1\_29 [gene=cemA] [locus\_tag=CCM79\_pgp084] [db\_xref=GeneID:32891868] [protein=CemA] [protein\_id=YP\_009371064.1] [location=complement(22792..23481)] [gbkey=CDS]  
ATGGAAAAAAAAAAAACATTTATTCCCCTTCTATATCTTACATCTATAGTTTTTTTGCCCTGGTGGATCTCTGTTTTATTTAATAAAAGTTTTGAATCTTGGGTTATTAATTGGTGTAATATTAGTAACTCCGAAACTTTTTTAACTGATATCCAAGAAAAAAGTATTCTAGAAAAATTCATAGAATTAGAGGAACTCGCTCGCTTGGACGAAATGATAAAGGAATACCCGGAAACATATTTACAAAAGTTTCCTATCGGAATCCACAAAGAAACGATCCAATTGATCAAGATGCACAACGAGGATCGTATCCATACGATTTTACACGTCTCGACAAATATAATCTGTTTCGTTATTCTAAGTGGTTATTCTATTCTACGTAATGAAGAACTTATTATTCTTAATTCTTGGGTTCAAAAATTCCTATATAACTTAAGCGACACAATAAAAGCTTTTTCGATTCTTTTATTAACCGATTTATGTATAGGATTCCATTCACCCCACGGCTGGGAACTAATGATCGGCTCTGTCTACAAAGATTTTGGATTTGCTCATAATGATCAAATTATATCTGGTCTTGTTTCCACTTTTCCAGTCATTCTCGATACAATTTTTAAATATTGGATTTTTCGTTATTTAAATCGTGTATCTCCGTCACTTGTAGTGATTTATCATTCAATGAATGACTGA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371051.1\_16 [gene=rps12] [locus\_tag=CCM79\_pgp017] [db\_xref=GeneID:32891855] [protein=ribosomal protein S12] [exception=trans-splicing] [protein\_id=YP\_009371051.1] [location=join(14541..14654,146606..146848)] [gbkey=CDS]  
ATGCCAACTATTAAACAACTTATTAGAAACACAAGACAGCCAATAAGAAATGTCACTAAATCCCCCGCTCTTGAGGGATGTCCTCAACGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATACTATCACCCCCAAAAAACCAAACTCTGCCTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGATTAACCTCTGGATTTGAAATCACTGCTTATATACCTGGTATTGGCCATAATTCACAAGAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTTAAGGATTTACCCGGTGTGAGATATCACATTGTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGCAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCTAGTGCGTTGTAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371072.1\_37 [gene=ndhK] [locus\_tag=CCM79\_pgp076] [db\_xref=GeneID:32891878] [protein=NdhK] [protein\_id=YP\_009371072.1] [location=34963..35640] [gbkey=CDS]  
ATGAATTCTATTGAGTTTCCCTTACTTGATCAAACAACTCCAATTTCAGTTATTTCAACTACATCAAATGATCTTTCAAATTGGTCAAGACTCTCCAGTTTATGGCCACTTCTCTATGGTACCAGTTGTTGCTTCATTGAATTTGCTTCATTAATAGGCTCACGATTCGACTTTGATCGTTATGGACTAGTACCAAGATCTAGTCCTAGACAAGCGGACCTGATTTTAACAGCCGGCACAGTAACCATGAAAATGGCTCCTTCTTTAGTGAGACTATATGAACAAATGCCAGAACCAAAATATGTTATTGCCATGGGGGCATGTACAATTACAGGGGGGATGTTTAGTACCGATTCTTATAGTACTGTTCGGGGAGTCGATAAACTAATTCCTGTAGATGTCTATTTGCCAGGCTGTCCGCCTAAACCGGAGGCGGTTATAGATGCTATAACAAAACTTCGTAAAAAAATATCTCGAGAAATTTATGAAGATCGAATTAGGTCTCAACCGAGGAATCGGTGTTTTACTACCAATCACAAGTTTAATATTGAACGCACTACTCATACTGGAAATTATGATCGAGGATTACTCTATCAACCGCCGTCTACTTCAAAGATCCCTCCTGAAACATTTTTCAAATATAAAAATTCAGTATCGTCCCACGAATTAGTAAATTAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371116.1\_81 [gene=ndhB] [locus\_tag=CCM79\_pgp028] [db\_xref=GeneID:32891963] [protein=NdhB] [protein\_id=YP\_009371116.1] [location=join(148236..149012,149695..150450)] [gbkey=CDS]  
ATGATCTGGCATGTACAGAATGAAAACTTCATTCTCGATTCTACGAGAATTTTTATGAAAGCCTTTCATTTGCTTCTCTTCGATGGAAGTTTTATTTTCCCAGAATGTATCCTAATTTTTGGCCTAATTCTTCTTCTGATGATCGATTCAACCTCTGATCAAAAAGATATACCTTGGTTATATTTCATCTCTTCAACAAGTTTAGTAATGAGTATAACGGCCCTATTGTTCCGATGGAGAGAAGAACCTATGATTAGCTTTTCGGGAAATTTCCAAACGAACAATTTCAACGAAATCTTTCAATTTCTTATTTTACTATGTTCAACTCTATGTATTCCTCTATCCGTAGAGTACATTGAATGTACAGAAATGGCTATAACAGAGTTTCTCTTATTCGTATTAACAGCTACTCTAGGAGGAATGTTTTTATGCGGTGCTAACGATTTAATAACTATCTTTGTAGCTCCAGAATGTTTCAGTTTATGCTCCTACCTATTATCTGGATATACCAAGAAAGATGTACGGTCTAATGAGGCTACTACGAAATATTTACTCATGGGTGGGGCAAGCTCTTCTATTCTGGTTCATGCTTTCTCTTGGCTATATGGTTCGTCCGGGGGAGAGATCGAGCTTCAAGAAATAGTGAATGGCCTTATCAATACACAAATGTATAACTCCCCAGGAATTTCAATTGCGCTTATATTCATCACTGTAGGAATTGGGTTCAAGCTTTCCCCAGCCCCTTCTCATCAATGGACTCCTGACGTATACGAAGGATCTCCCACTCCAGTCGTTGCTTTTCTTTCTGTTACTTCGAAAGTAGCTGCTTCAGCTTCAGTCACTCGACTTTTTGATATTCCTTTTTATTTCTCATCAAACGAATGGCATCTTCTTCTGGAAATCCTAGCTTTTCTGAGCATGATAGTGGGGAATCTCATTGCTATTACTCAAACAAGCATGAAACGTATGCTTGCATATTCGTCCATAGGTCAAATCGGATATGTAATTATTGGAATAATTGTTGGAGACTCAAATGGTGGATATGCAAGCATGATAACTTATATGCTCTTCTATATCTCCATGAATCTAGGAACTTTTGCTTGTATTGTATTATTTGGTCTACGTACCGGAACTGATAACATTCGAGATTATGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGCTCTCTCTTTAGCCCTATGTCTCTTATCCCTAGGAGGTCTTCCTCCACTAGCAGGGTTTTTCGGAAAACTCCATTTATTCTGGTGTGGATGGCAGGCAGGCCTATATTTCTTGGTTTTAATAGGACTCCTTACGAGCGTTGTTTCTATCTACTATTATCTAAAAATAATCAAGTTATTAATGACTGGACGAAACCAAGAAATAACCCCTCACGTGCGAAATTATAGAAGATCCCCTTTAAGATCAAACAATTCCATCGAATTGAGTATGATTGTATGTGTGATAGCATCTACTATACCAGGAATATCAATGAACCCGATTATTGAAATTGCTCAAGATACCCTTTTTTAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371113.1\_78 [gene=ndhF] [locus\_tag=CCM79\_pgp032] [db\_xref=GeneID:32891950] [protein=NdhF] [protein\_id=YP\_009371113.1] [location=132186..134435] [gbkey=CDS]  
ATGGAACATATATATCAATATTCATGGATCATACTTTTCGTTACATTCCCAGTCCCTATGTTAATAGGAGCGGGACTCCTATTTTTTCCGGCAGCAACAAAAAAACTTCGTCGTATGTGGGCTTTTCCAAGCATTTTTTTGTTAAGTATAGTCATGATTTTTTCAATCGATCTGTCTATTCAGCAAATAAATAGCAGTTTTATTTATCAATATATATGGTCATGGACTATCAATAACGATTTTTCTTTAGAGTTCGGACACTTGATTGACCCCCTTACTTCTATTTTGGTAGTATTAATTACTACAGTTGGAATTTTGGTTCTTTTTTATAGTGACAATTATATGTCTCATGATCAAGGCTATTTGAGATTTTTTGCTTATATGAGTTTTTTCAATACTTCAATGTTGGGATTAGTTACTAGCTCTAATTTGATACAAATTTATATTTTTTGGGAATTGGTTGGAATGTGTTCTTATCTATTAATAGGTTTTTGGTTCATACGACCTATTGCATCGAATGCTTGTCAAAAAGCGTTTGTAACTAATCGTGTAGGGGATTTTGGTTTATTATTAGGAATTTTAGGTTTTTATTGGATAACAGGCAGTTTCGAATTTCGGGATTTGTTTAAAATATTCAATAACCTAGTTTATAATAATCAGGTTAATTTTTTATTTGTTACTTTGTGTGCCTTTCTATTATTTTCCGGCGCAATTGCGAAATCGGCGCAATTTCCTCTTCATGTATGGTTACCGGATGCCATGGAAGGGCCTACTCCTATTTCGGCTCTGATACATGCTGCTACTATGGTAGCGGCGGGAATTTTTCTTGTAGCTCGACTTTTTCCTCTTTTCGTAGTCCTACCTTACATAATGAATCTAATTGCTTTGATAGGTATAATAACAGTGTTTTTAGGAGCTACTTTAGCTCTTGCTCAAAAAGATATTAAGAGAAGTTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTATATGATGTTAGCTCTAGGTATGGGGTCTTATCGAGTCGCTTTATTTCATTTGATTACTCATGCCTATTCGAAAGCATTGTTGTTTTTAGGGTCTGGATCCATTATTCATTCAATGGAAGCTATTGTTGGTTATTCTCCAGATAAGAGTCAAAATATGGTTCTGATGGGTGGTTTAACAAAACATACTCCAATTACAAAAACTGCTTTTTTATTAGGAACGCTTTCTCTTTGTGGTATTCCACCTTTCGCTTGTTTTTGGTCCAAAGATGAAATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCTATTTTCGCAATAATAGCTTGTTTCACAGCAGGATTAACTGCATTTTATATGTTTCGGGTTTATTTACTTACTTTTGAAGGACATTTAAATGTTCATTTTCAAAATTACAAAAACAGTTCATTTTATTCAATATCTTTATGGGGTAAAGAAGAATCAAAAATGCTTAACAAAAATTTTCGTTTATTACCTTTATTAACTAATAATGAAAGGGCTTCTTTTTTTTGGAAGAACACATACAAAATTGATGGTAATGTAAGAAATATGACATGGCCTTTTATTACTATTAAAAATTTAAATACTAAAAGGGTTTTTTCCTATCCCCATGAATCGGATAATACTATGTTATTTCCTATGCTTGTTTTGGTACTATTTACTTTGTTTATTGGAGCCGTAGGAATTCCTTTCAATCAATTCAATCAAGTCAATCAAGAAGGCATGCAGTTGGATATATTGTCAAAACTGTTAACTCCGTCTTTAAACCTTTTGCACCAAAATCAAAATGATTCTGTGGATTGGTATGAATTTGTAACAAATGCAATTTTTTCGGTCAGTATAGCTTTTGGGGGGATATTTATAGCGTCTTCTTTATATAAGCCCGTTTATTCATTGTTACAAAATTTAAATTTCTTTAATTCGTTCGCTAAAAAAGGTCCTAAGAGAATTCTTTGGGACAAAATAATAAATGTGATATATAATTGGTCCTATAATCGAGGTTACATAGATGCTTTTTATGCAATATCTTTTATTGGGGGTATAAGAAAATTAGCCGAATTAATTCATTTTTTTGATAAACGAATAATTGATGGAATTCTCAATGGAGTCGGTGTTACTAGTTTCTTTGTAGGAGAGGGTATAAAATCTGTAGGAAGCGGTCGCATCTCTTCTTATCTCTTATTGTATTTATTTTGTACATTAATCTTTTTATTAATTTACTACTTTATTTTCTTTTTTTTCTATTTGTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371044.1\_9 [gene=petD] [locus\_tag=CCM79\_pgp010] [db\_xref=GeneID:32891848] [protein=PetD] [protein\_id=YP\_009371044.1] [location=complement(join(6318..6825,7674..7681))] [gbkey=CDS]  
ATGGGAGTAACAAAAAAACCCGACTTAAATGATCCTGTATTAAGAGCTAAATTGTCTAAGGGAATGGGTCATAATTATTACGGAGAACCCGCATGGCCCAATGATCTTTTATATATTTTTCCAGTAGTAATTCTAGGTACTATTGCATGTAATGTAGGATTAGCGGTTCTAGAACCATCAATGATTGGTGAACCCGCGGATCCATTCGCAACTCCTTTGGAAATATTGCCTGAGTGGTATTTCTTTCCCGTATTTCAAATACTTCGTACAGTACCCAATAAGCTTTTGGGTGTTCTTTTAATGGTTTCAGTACCCGCAGGATTATTAACAGTGCCTTTTTTGGAGAATGTTAATAAATTCCAAAATCCATTTCGTCGTCCAGTTGCGACAACCGTCTTTTTGATTGGTACTGCAGTAGCCCTTTGGTTAGGTATTGGAGCAACATTACCTATTGATAAATCCCTAACTTTAGGTCTTTTTCAATTTCCATTCAATTTCAAATTGATTCAATTGTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371070.1\_35 [gene=atpE] [locus\_tag=CCM79\_pgp078] [db\_xref=GeneID:32891874] [protein=AtpE] [protein\_id=YP\_009371070.1] [location=32068..32469] [gbkey=CDS]  
ATGACCTTAAATCTTTGTGTACTGACCCCGAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATCATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGCGTATTACCAAATCATGCGCCTATTGCCACAGCAGTCGATATCGGTATTTTGAGAATACGCCTTACTGACCAATGGTTAACGATGGTTCTGATGGGTGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATTACTGTTTTAGTAAATGATGCAGAGAAGGGTAGTGACATTGATCTACAAGAAGCTCAGCAAACTCTTGAAATAGCAGAAGCTAACTTGAGAAAAGCGGAAGGCAGGAGACAAATAATTGAGGCAAATCTAGCTCTCAGACGAGCTAGGGCACGCGTAGAGGCTATCAATGAAATTTCGTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371063.1\_28 [gene=petA] [locus\_tag=CCM79\_pgp085] [db\_xref=GeneID:32891867] [protein=PetA] [protein\_id=YP\_009371063.1] [location=complement(21515..22483)] [gbkey=CDS]  
ATGCAAACTAGAAAGACCTTCTCTTGGATAAAGGAAGAGATTACTCGTTCCATTTCCGCATCGCTCATGATATATATAATAACTTGGGCATCCATTTCAAATGCATATCCCATTTTTGCACAGCAGGGTTATGAAAATCCACGTGAAGCTACTGGCCGTATTGTATGTGCCAATTGTCATTTAGCTAATAAACCCGTGGATATTGAGGTTCCACAAGCGGTACTTCCGGATACTGTATTTGAGGCAGTTGTTCGAATTCCTTATGATATGCAACTGAAGCAAGTCCTTGCTAATGGTAAAAGGGGGGCTTTGAATGTGGGGGCTGTTCTTATTTTACCTGAGGGATTTGAATTAGCCCCTCCCAATCGCATTTCGCCAGAGATGAAAGAAAAGATAGGAAATCTGTCTTTTCAGAGTTATCGCCCCACTAAAAAAAATATTCTTGTGATAGGTCCTGTTCCTGGTCAGAAATATAGTGAAATTACCTTTCCTATTCTGTCTCCGGATCCCGCCACTAAGAAAGATGTTCACTTTTTTAAATATCCCATATATGTAGGCGGAAACAGAGGAAGGGGTCAGATTTATCCCGACGGGAGCAAGAGTAACAATACGGTTTATAATGCTACAGCAGCAGGTATAGTAAGCAAAATCATACGAAAAGAAAAAGAAAAGGGGGGGTACGAAATAACCATAACGGATGCGTCAGAGGGACGTCAAGCGATTGATATTATACCTCCAGGACCAGAACTTCTTGTTTCAGAAGGCGAATCCATCAAACTTGATCAACCATTAACGAGTAATCCTAATGTGGGTGGATTTGGTCAGGGGGATGCAGAAATAGTACTGCAAGACCCATTACGTGTCCAAGGCCTTTTGTTCTTCTTGGCATCCGTTATTTTGGCACAAATCTTTTTGGTTCTTAAAAAGAAACAGTTTGAGAAGGTTCAATTGTCCGAAATGAATTTCTAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371042.1\_7 [gene=rps11] [locus\_tag=CCM79\_pgp008] [db\_xref=GeneID:32891846] [protein=ribosomal protein S11] [protein\_id=YP\_009371042.1] [location=4635..5051] [gbkey=CDS]  
ATGACAAAACCTTTACCAAAAATGGGTTCACGCAGGAATGGACGTATTGGCTCACGCAAGAATGCACGTAAAATACCAAAAGGAGTTATTCATGTTCAAGCAAGTTTCAACAACACTATTGTGACCGTTACAGATGTACGGGGTCGAGTGATTTCTTGGTCCTCCGCCGGCACTTGTGGATTCGGGGGCACAAGAAGAGGAACGCCATTTGCTGCTCAAACTGCAGCGGGCAATGCTATTCGGACAGTAGTGGATCAAGGTATGCAACGAGCAGAAGTCATGATAAAGGGCCCTGGTCTTGGACGAGATGCGGCATTACGAGCTATTCGCAGAAGTGGTATACTATTAAGTTTCGTCCGTGATGTAACCCCTATGCCACATAATGGCTGCAGGCCCCCTAAAAAAAGGCGTGTGTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371097.1\_62 [gene=rpl2] [locus\_tag=CCM79\_pgp050] [db\_xref=GeneID:32891921] [protein=ribosomal protein L2] [protein\_id=YP\_009371097.1] [location=complement(join(89488..89958,90588..90980))] [gbkey=CDS]  
ATGGCGATACATTTATACAAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATACACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGCCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGAGTGAGGTTTTGATTGATCAAAAAGAAGAATCTACTTCAACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAAAATTACCTTCTGGGGAGGTTCGTTTAATATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGGAATACTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAATAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371086.1\_51 [gene=rpoC2] [locus\_tag=CCM79\_pgp062] [db\_xref=GeneID:32891904] [protein=RpoC2] [protein\_id=YP\_009371086.1] [location=67196..71398] [gbkey=CDS]  
ATGGAGGTACTTATGGCCGAACGGGCCAATCTGGTCTTTCACAATAAAGTGATAGATGGAACTGCCATTAAACGACTTATTAGCAGATTAATAGATCATTTTGGAATGGCATATACATCACACATCCTGGATCAAGTAAAGACTCTGGGTTTCCAGCAAGCCACTGCTACATCCATTTCATTAGGAATTGATGATCTTTTAACAATACCTTCTAAGGGATGGCTAGTCCAAGATGCTGAACAACAAAGTTTGATTTTGGAAAAACACTATCATTATGGAAATGTACACGCGGTAGAAAAATTACGCCAATCTATTGAGATATGGTATGCTACAGGTGAATATTTGCGACAAGAAATGAATCTTAATTTTAGGATGACGGAACCCTTTAATCCAGTCCATATGATGTCTTTTTCGGGAGCTAGGGGAAATGCATCTCAAGTACACCAATTAGTAGGTATGAGAGGATTAATGTCGGATCCACAAGGACAAATGATTGATTTGCCCATTCAAAGCAATTTACGCGAAGGACTGTCTTTAACAGAATATATAATTTCTTGCTATGGAGCCCGAAAAGGGGTTGTCGATACTGCTGTACGAACATCAGATGCTGGATATCTTACGCGGAGACTTGTTGAAGTAGTTCAACACATTGTTGTACGTAGAACAGATTGTGGCACCACCCGAGGGATCTCCGTGAGTCCTCGAAATGGGATGATGTCGGAAAGAATTTTTATTCAAACATTAATTGGTCGTGTATTAGCAGACAATATATATATGGGTACACGATGCATTGCCGTTCGAAATCAAGATATTGGGATTGGACTTGCCAATCGATTCATAACCTTTCGAACACAAACAATATCTATTCGAACTCCCTTTACCTGTAGGAGTACGTCTTGGATCTGTCGATTATGTTATGGTCGGAGTCCTACTCATGGCGATCTAGTGGAATTGGGAGAAGCCGTAGGTATTATTGCGGGTCAATCCATTGGAGAGCCGGGTACTCAACTAACATTAAGAACGTTTCATACTGGCGGAGTATTCACGGGGGGTACTGCAGAACATGTACGAGCCCCCTCTAATGGAAAAATCAAATTTAATGGGGATTTGGTTCATCCGATACGTACACGTCATGGGCATCCTGCTTTTCTATGTTATATAGACTTGTATGTAACTATTGAGAGTCAAGATATTCTACATAACGTGACTATTCCACCAAAAAGTTTCCTTTTAGTTCAAAATGATCAATATGTAGAATCCGAACAAGTGATTGCTGAAATTCGGGCGGGAACATACACTTTGAATTTTAAAGAGAAGGTTCGAAAACATATTTATTCCGATTCAGAAGGGGAAATGCACTGGAGTACTGATGTATACCACGCACCTGAGTTTACATATAGTAATGTCCATCTCTTACCAAAAACAAGTCATTTATGGATATTATCAGGAAGTTCGTGCAGATCCAGTATAGTTCCTTTTTCACTACACAAGGATCAAGATCAACTGAACGTTCATTCTCTTTCTGTCAAAAGAAGATATATTTCTAGTCCTTCCGTAAATAATGATCAAGTTAAACACAAATTCTTCAGTTCAGATTTTTCGGGTAAAAAAGAAAGTGGGATTCCTAATTATTCAGAACTTAATCGAATCATATGTACTGGTCATTGTAATCTCATATATTCTGCTATTCTCTACGAGAATTCTGATTTATTGGCAAAGAGGCGAAGAAATAAATTCATCATCCCATTCCAATCAATTCAAGAACGAGAGCGAGAGAAAGAACTAATGACCCACCCCGCTATCTCGATTGAAATACCTATAAATGGTATTTTCTGTAGAAATAGCGTTTTTGCTTATTTCGACGATCCCCAATACCGAAGAAAGAGTTCAGGAATTACTAAATATGGGGCTATAGGGGTGCATTCAATCGTCAAAAAAGAGGATTTGATTGAGTATCGGGGAGTCAAAGAATTTAAGCCAAAATACCAAATGAACGTGGATCGCTTTTTTTTCATTACCGAGGAAATGTATATTTTACCCGAATCTTCTTCCCTAATGGTACGGGACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACAAATCGCTTTAAATACAAGAAGTCGAGTGGGCGGGTTGGTCCGAGTGGAGAGAAAAAAAAAAAAAATTGAACTTAAAATCTTTTCTGGAGATATTCATTTTCCGGGAGAGACAGATAAGATATCCCGACACAGTGGTATCTTGATACCACCAGGAACGGTAAAAACAAATGCTAAGGAATCAAAAAAAGTGAAAAATTGGATCTATATCCAACGAATCACACCTACCAAGAAAAAGTATTTTGTTTTGGTTCGACCAGTAATCATATATGAGATAGCGAACGGTATAAATTTAGAAACGCTTTTCCCCCAGGATCTGTTGCAGGAAAAAGATAATCTGAAACTTCGAGTTGTCAATTATATTCTTTATGGAAATGGTAAACCAAGTCGGGGAATTTATGACACAAGTATTCAATTAGTTCGTACTTGTTTAGTGTTGAATTGGGACCAAGACAAAAAAAGTTCTTCTATCGAAGAGGCCAGCGCCTCTTTTGTTGAAGTAAGCACAAATGGTCTGATTCGTGATTTCCTAAGAATCAACCTAGTGAAATCCCATATTTCATATATCAGTAGAAAAAGGAATGATCCATCGGGTTCAGGACCGATCTCTAATAATGGGTCAGATCGCATCAATATTAATCCATTTTATCCCATTTATTCCAAGACAAGGATTCAACAATCACTAAAAAAAAATCAAAGAACTATTAGTACGTTGTTGAATAGAAATAAGGAATGTCAATCTTTGATAATTTTATCATCATCTAATTGTTTTCGAATGGATCCATTCCGCGATGTAAAACATCACAATGGAATAAAAGAATCAATTAAAAGAGATCTTATAATTACAATTCGAAATTCATTGGGCCCTTTAGGAACAGCCCTTCAAATTGAGAATTTTTATTTATTTTACCATTTAATAATATTAATAACTCATAATCAGATCTCGGTAACTAAATATTTGAAACTTGACAATTTAAAACAGACTTTTCAAGTACTTAAATATTATTTAATGGACGAAACCGGGCGAATTGTTAATCCTGATTCATGCAGTAACAGCGTTTTGAATCCATTCAATTTGAATTGGTATTTTCTCCATCATAATTATCACCATAATTTTTGTGAAGAAAGATTTACAATAATTAGTCTGGGACAGTTTATTTGTGAAAATGTATGTATGGCCAAAAACGGACCACATCTAAAATCGGGTCAAGTTCTAATTGTTCGCATGGACTCTGTAGTAATAAGATCAGCTAAACCTTATTTGGCCACTCCAGGAGCAACCGTTCATGGCCATTACGGAGAAATCCTTTACGAAGGAGATACATTAGTTACGTTTATATATGAAAAATCGAGATCTGGTGATATAACGCAGGGTCTTCCAAAAGTGGAACAAGTGTTAGAAGTGCGTTCAGTTGATTCAATATCGATAAACCTAGAAAAGAGAGTTGAGGGTTGGAACGAGTGTATAACAAGAATTCTTGGAATTCCTTGGGGATTCTTGATTGGTGCTGAGCTAACTATAGTGCAAAGTCGTATCTCTTTGGTTAATAAGATCCAAAAGGTTTATCGATCTCAAGGGGTGCAGATCCACAATAGGCATATAGAAATTATTGTACGTCAAATAACATCAAAAGTCTTGGTTTCAGAAGACGGAATGTCTAATGTTTTTTCACCCGGAGAACTAATTGGATTGTTGCGAGCGGAACGAACGGGACGCGCTTTGGAAGAAGCCATCTGTTACCGAGCCATATTATCGGGAATAACGAGAGCATCTCTGAATACTCAAAGTTTCATATCCGAGGCCAGTTTTCAAGAAACTGCTCGCGTTTTAGCAAAAGCTGCTCTCCGCGGTCGTATCGATTGGTTGAAAGGCCTGAAAGAAAACGTTGTTCTAGGCGGTATGATACCCGTTGGTACCGGATTCAAAGGATTAGTCCAAGGCTCAAGGCAACATAATAGCATTTCTTTGAAAGCTAAAAAGACGAATTTCTTCGAGGGGGAATTTAGAAATAGAGATATTTTATTCCACCACAGAGAGTTATTTGATTCTTGCATTTCAAAAAATTTCTATGATACAGCAAAACAATCATTTATAGGATTTAATGATTCCTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371075.1\_40 [gene=ycf3] [locus\_tag=CCM79\_pgp073] [db\_xref=GeneID:32891885] [protein=Ycf3] [protein\_id=YP\_009371075.1] [location=join(40267..40392,41118..41345,42017..42169)] [gbkey=CDS]  
ATGCCTAGATCCCGGATAACTGGAAATTTTATTGATAAGACCTTTTCAATTGTAGCCAATATCTTATTACGAATAATTCCGACAACTTCGGGAGAAAAAGAGGCATTTACTTATTACAGAGATGGTATGTCTGCTCAATCCGAAGGAAATTATGCAGAAGCTTTACAGAATTATTATGAAGCTTTGCGGCTAGAAATTGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTCTATAATATAGGCCTTATTCACACAAGTAATGGAGAACACACAAAAGCTTTGGAATATTATTTTCGGGCACTAGAACGAAACCCCTTCTTGCCACAAGCTTTAAATAATATGGCCGTGATCTGTCATTACCGAGGAGAACAGGCCATTCGGCAGGGAGATTCTGAAATTGCGGAGGCTTGGTTCGATCAAGCCGCGGAGTATTGGAAACAAGCTATAGCACTTACTCCCGGAAATTATATTGAAGCGCAGAATTGGTTAAAGATCACAAGGCGTTTCGAATAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371119.1\_84 [gene=rpl2] [locus\_tag=CCM79\_pgp024] [db\_xref=GeneID:32891970] [protein=ribosomal protein L2] [protein\_id=YP\_009371119.1] [location=join(159681..160073,160703..161173)] [gbkey=CDS]  
ATGGCGATACATTTATACAAAACTTCTACCCCGAGCACACGCAATGGAGCCGTAGACAGTCAAGTGAAATCCAATACACGAAATAATTTGATCTATGGACAGCATCGTTGTGGTAAAGGCCGTAATGCCAGAGGAATCATTACCGCAAGGCATAGAGGGGGAGGTCATAAGCGTCTATACCGTAAAATCGATTTTCGACGGAATGAAAAAGACATATATGGTAGAATCGTAACCATAGAATACGACCCTAATCGAAATGCATACATTTGTCTCATACACTATGGGGATGGTGAGAAGAGATATATTTTACATCCCAGAGGGGCTATAATTGGAGATACCATTATTTCTGGTACAGAAGTTCCTATAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGAGTGAGGTTTTGATTGATCAAAAAGAAGAATCTACTTCAACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATAACATAGAAATCACACTTGGAAAGGGTGGACAATTAGCTAGAGCTGCAGGTGCTGTAGCGAAACTGATTGCAAAAGAGGGGAAATCGGCCACATTAAAATTACCTTCTGGGGAGGTTCGTTTAATATCCAAAAACTGCTCAGCAACAGTCGGACAAGTAGGGAATACTGGGGTGAACCAGAAAAGTTTGGGTAGAGCCGGATCTAAATGTTGGCTAGGTAAGCGTCCTGTAGTAAGAGGAGTAGTTATGAACCCTGTAGACCATCCCCATGGGGGTGGTGAAGGGAGGGCCCCAATTGGTAGAAAAAAACCCGCAACCCCTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAAGTAGAAAAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAATAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371099.1\_64 [gene=ycf2] [locus\_tag=CCM79\_pgp048] [db\_xref=GeneID:32891924] [protein=Ycf2] [protein\_id=YP\_009371099.1] [location=91600..98505] [gbkey=CDS]  
ATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCACGCAATTCACAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTCACGATCAAGGGTGTAGTGCTATTTGTAGTAGTGGTTCTTATATATCGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCTTTGGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCGCTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACGAAAAAGTGTATCATGTCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGGGATTCTAGTTGTAAGATATCTAATGAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCCAATATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTTTTTCTCCGAGGAAGGGGCGAAACATAATCAACTTGAATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGTTTCTTCAAACAACAAGGAGCCGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCATCTCTTCTCGAGAAAGAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTTAGTTGGGGGAATAATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAACATATCGGGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGGTTTTTTAGCAAGGCACGGAATATATCGTCAAATATTCAATATGATTCCACAAGATCTAGTTTCGTTCAAGGAAGGAATTCTAGCCAATTGAAGGGATCTTCTGATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGTAATGAGGATTCGGAATATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCAACAACTAAAAGAAAGATCGATTCTTTGGGATCCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGACCGATTCCCTAAATGCCTTTCTGGATATTCCTCAATGTCCCGACTATTCACGGAAGGTGAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATCGTCAGAACTTCATCTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCTTTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAAAATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATCACGTATTTACAAAATACCGTCTCAATTCATCCTATTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCTGAAGGATGAACTGGATATGGACAGTTCCAATAAGATTTCTTTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTATTTCATCTATTCCATGATCGGAACGGGGGGGGATACACGTTACACCACGATTTTGAATCAGAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCGGATCTGGTGTATCATAAGGGATTTACCTTTTTTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAATTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTATGAAGAGAATGAATCGTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCGGATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACAAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCTAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTGCCTATGGGTACATAAGAAATGTATTGACTCAATTCTTTTTAATGAATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAAAGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAACAGAGTCAGAAGAACTGGTTCGATCCTCTTATTTTTCTTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATTGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCTAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCATTTCTGAGCAGAAGAGCCGTTTTCTTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTCTTTTTTTGTCCAAGTTTCTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAAATCCATATCTATGAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGCTGTTAGAACCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCTTCTTATTGGATGATCATGATACTTCCCAAAAATCGAAATTTTTGATTAATGGAGAAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCAAAGTGGATGATTGACTCATTCCATACTAGAAATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCTATTTCTCAATGATATCTCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTTCTGCTTCTATTGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTGGAAAAGGCCCATATCAAGAATTATGATTTTACGTATGGACAATTCCTCAATATCTTGTTCATTCGCAACAAAATATTTTCTTTGTGCGGCGGTAAAAAAAAACATGCTTTTTTGGAGAGAGATACTATTTCACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTAACGAAAGGTATAACTTGTACAAATCTTTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCGTAGAGCTATTTATTTGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCCCTTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCGGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAATTTCAATTCAAACATGGGTTTAATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAGAGGAAAAAACGGAGTCTTTGTCTAAAGAAATGTGTTGAAAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACCTATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACCTTTTCGGACCTATTACCGATACTAAGTAGCAGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCACGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTGTGTCTTCCACAATGGAATCTGATAAGTGAGATTTCGAGTAAGTGTTTACATAATCTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGCCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCGGGAGTTCCTCTATTCAATCCTTTTACTTCTTCTTGTTGCTGGATATCTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGAGCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATGCGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCCGCTTATGGGGTTAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATTTTTGAATATCAATCTCATCGATCTCATAAGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATTTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTTGGTCGCGAACAGTGATTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCCACCTTAACGACAGAAAAAAGGATTGATCAAATTTTATTGAGTCTGACTCATAGTGATCATTTATCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAAGAGCCGGGAGCAATTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCATAAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACACCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTTATTATCAGACAACCACTTATTCACAAACCTCGTGTGGGGTAAATAGTTTTCATTTCCCATCTCATGGAAAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCTAGGGGTATTTTATTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATCTTCCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAGGGCTTTCTTATTGATGATAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATCGACCATGACTTTGATACGGAGCTGGAGTTTCTAACTAGGATGAATGCGCTAACTATGGATATGATGCCGGAAATAGACCGATTTTATATCACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACTATCTCTCCAGGGATTGTGAAAGATGTTCCACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACTAATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCGAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGATCCCAGGTAAGATCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAATCATGTAACGAAGAGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTGCGCAAGACCTTTGGTCTCTACCCGGACCCGATGAAAAAAATGGGATCACTTATTATGGACTTGTTGAGAATGATTCTGATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGATCCTCACGTACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGATCGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAAGAGTCCCTTAGATATGATGCAAAACGGATCTTGTTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATACGAATCGGAGTTTGAAGAAGGGGAAGGAGAAGAAGTCCTCGACCCGCAACAGATAGAGGAGGATTTATTCAATCACATAGTTTGGGCTCCTAGAATATGGCGCCCTTGGGGTTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCCTATTGGGCCAGGTCATTTCGGGGCAAGCGGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGGTTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGATACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTCCTATTCAAAGATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATCAAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACCAATAGTTCATTATCTAATGGATTTTTCCGTTCTAATACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCGGTTCCTATCTAATGGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTCATGTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371117.1\_82 [gene=ycf2] [locus\_tag=CCM79\_pgp026] [db\_xref=GeneID:32891966] [protein=Ycf2] [protein\_id=YP\_009371117.1] [location=complement(152156..159061)] [gbkey=CDS]  
ATGAAAGGACATCAATTCAAATCCTGGATTTTCGAATTGAGAGAGATATTGAGAGAGATCAAGAATTCTCACTATTTCTTAGATTCATGGACCCAATTCAATTCAGTGGGATCTTTCATTCACATTTTTTTCCATCAAGAACGTTTTATAAAACTCTTGGACTCCCGAATTTGGAGTATCTTACTTTCACGCAATTCACAGGGTTCAACAAGCAATCGATATTTCACGATCAAGGGTGTAGTGCTATTTGTAGTAGTGGTTCTTATATATCGTATTAACAATCGAAAGATGGTCGAAAGAAAAAATCTCTATTTGACAGGGCTTCTTCCTATACCTATGAATTCCATTGGACCCAGAAATGATACATTGGAAGAATCCTTTGGGTCTTCCAATATCAATAGGTTGATTGTTTCGCTCCTGTATCTTCCAAAAGGAAAAAAGATCTCTGAGAGCTCTTTCCTGGATCCGAAAGAGAGTACTTGGGTTCTCCCAATAACGAAAAAGTGTATCATGTCTGAATCTAACTGGGGTTCGCGGTGGTGGAGGAACTGGATCGGAAAAAAGAGGGATTCTAGTTGTAAGATATCTAATGAAACCGTCGCTGGAATTGAGATCTCATTCAAAGAAAAAGATATCCAATATCTGGAGTTTCTTTTTGTATATTATATGGATGATCCGATCCGCAAGGACCATGATTGGGAATTGTTTGATCGTTTTTCTCCGAGGAAGGGGCGAAACATAATCAACTTGAATTCGGGACAGCTATTCGAAATCTTAGTGAAAGACTGGATTTGTTATCTCATGTTTGCTTTTCGTGAAAAAATACCAATTGAAGTGGAGGGTTTCTTCAAACAACAAGGAGCCGGGTCAACTATTCAATCAAATGATATTGAGCATGTTTCCCATCTCTTCTCGAGAAAGAAGTGGGCTATTTCTTTGCAAAATTGTGCTCAATTTCATATGTGGCAATTCCGCCAAGATCTCTTCGTTAGTTGGGGGAATAATCCGCACGAATCGGATTTTTTGAGGAACATATCGGGAGAGAATTGGATTTGGTTAGACAATGTGTGGTTGGTAAACAAGGATCGGTTTTTTAGCAAGGCACGGAATATATCGTCAAATATTCAATATGATTCCACAAGATCTAGTTTCGTTCAAGGAAGGAATTCTAGCCAATTGAAGGGATCTTCTGATCAATCCAGAGATCATTTCGATTCCATTAGTAATGAGGATTCGGAATATCACACATTGATCAATCAAAGAAAGATTCAACAACTAAAAGAAAGATCGATTCTTTGGGATCCTTCCTTTCTTCAAACGGAACGAACAGAGATAGAATCAGACCGATTCCCTAAATGCCTTTCTGGATATTCCTCAATGTCCCGACTATTCACGGAAGGTGAGAAGGAGATGAATAATCATCTGCTTCCGGAAGAAATCGAAGAATTTCTTGGGAATCCTACAAGATCCATTCGTTCTTTTTTCTCTGACAGATCGTCAGAACTTCATCTGGGTTCGAATCCTACTGAGAGGTCCACTAAATTGTTGAAGAAAGAACAAGATGTTTCTTTTGTCCCTTCCAGGCGATCGGAAAATAAAGAAATAGTTAATATATTCAAGATAATCACGTATTTACAAAATACCGTCTCAATTCATCCTATTTCATCAGATCCGGGATGTGATATGGTTCTGAAGGATGAACTGGATATGGACAGTTCCAATAAGATTTCTTTCTTGAACAAAAATCCATTTTTTGATTTATTTCATCTATTCCATGATCGGAACGGGGGGGGATACACGTTACACCACGATTTTGAATCAGAAGAGAGATTTCAAGAAATGGCAGATCTATTCACTCTATCAATAACCGAGCCGGATCTGGTGTATCATAAGGGATTTACCTTTTTTATTGATTCCTACGGATTGGATCAAAAACAATTCTTGAATGAGGTATTCAACTCCAGGGATGAATCGAAAAAGAAATCTTTATTGGTTCTACCTCCTATTTTTTATGAAGAGAATGAATCGTTTTATCGAAGGATCAGAAAAAAATGGGTCCGGATCTCCTGCGGGAATGATTTGGAAGATCCAAAACAAAAAATAGTGGTATTTGCTAGCAACAACATAATGGAGGCAGTCAATCAATATGGATTGATCCTAAATCTGATTCAAATCCAATATAGTGCCTATGGGTACATAAGAAATGTATTGACTCAATTCTTTTTAATGAATAGATCCGATCGCAACTTCGAATATGGAATTCAAAGGGATCAAATAGGAAATGATACTCTGAATCATAGAACTATAATGAAATATACGATCAACCAACATTTATCGAATTTGAAACAGAGTCAGAAGAACTGGTTCGATCCTCTTATTTTTCTTTCTCGAACCGAGAGATCCATGAATTGGGATCCTAATGCATATAGATACAAATGGTCTAATGGGAGCAAGAATTTCCAGGAACATTTGGAACATTTCATTTCTGAGCAGAAGAGCCGTTTTCTTTTTCAAGTAGTGTTCGATCGATTACGTATTAATCAATATTCGATTGATTGGTCTGAGGTTATCGACAAAAAAGATTTGTCTAAGTCACTTCGTTTCTTTTTGTCCAAGTTACTTCTTTTTTTGTCCAAGTTTCTTCTCTTTTTGTCTAACTCACTTCCTTTTTTCTTTGTGAGTTTCGGGAATATCCCCATTCATAGGTCCGAAATCCATATCTATGAATTGAAAGGTCCGAATGATCAACTCTGCAATCAGCTGTTAGAACCAATAGGTCTTCAAATCGTTCATTTGAAAAAATGGAAACCCTTCTTATTGGATGATCATGATACTTCCCAAAAATCGAAATTTTTGATTAATGGAGAAACAATATCACCATTTTTGTTCAATAAGATACCAAAGTGGATGATTGACTCATTCCATACTAGAAATAATCGCAGGAAATCTTTTGATAACACGGATTCCTATTTCTCAATGATATCTCACGATCAAGACAATTGGCTGAATCCCGTGAAACCATTTCATAGAAGTTCATTGATATCTTCTTTTTATAAAGCAAATCGACTTCGATTCTTGAATAATCTACATCACTTCTGCTTCTATTGTAACAAAAGATTCCCTTTTTATGTGGAAAAGGCCCATATCAAGAATTATGATTTTACGTATGGACAATTCCTCAATATCTTGTTCATTCGCAACAAAATATTTTCTTTGTGCGGCGGTAAAAAAAAACATGCTTTTTTGGAGAGAGATACTATTTCACCAATCGAGTCACAGGTATCTAACATATTCATACCTAATGATTTTCCACAAAGTGGTAACGAAAGGTATAACTTGTACAAATCTTTCCATTTTCCAATTCGATCCGATCCATTCGTTCGTAGAGCTATTTATTTGATCGCAGACATTTCTGGAACACCTCTAACAGAGGGACAAATAGTCCCTTTTGAAAGAACTTATTGTCAACCTCTTTCGGATATGAATCTATCTGATTCAGAAGGGAAGAACTTGCATCAGTATCTCAATTTCAATTCAAACATGGGTTTAATTCACACTCCATGTTCTGAGAAATATTTACCATCCGAAAAGAGGAAAAAACGGAGTCTTTGTCTAAAGAAATGTGTTGAAAAAGGGCAGATGTATAGAACCTTTCAACGAGATAGTGCTTTTTCAACTCTCTCAAAATGGAATCTATTCCAAACCTATATGCCATGGTTCCTTACTTCGACAGGGTACAAATATCTAAATTTGATATTTTTAGATACCTTTTCGGACCTATTACCGATACTAAGTAGCAGTCAAAAATTTGTATCCATTTTTCATGATATTATGCACGGATCAGATATATCATGGCGAATTCTTCAGAAAAAATTGTGTCTTCCACAATGGAATCTGATAAGTGAGATTTCGAGTAAGTGTTTACATAATCTTCTTCTGTCCGAAGAAATGATTCATCGAAATAATGAGCCACCATTGATATCGACACATCTGAGATCGCCAAATGTTCGGGAGTTCCTCTATTCAATCCTTTTACTTCTTCTTGTTGCTGGATATCTCGTTCGTACACATCTTCTCTTTGTTTCCCGAGCCTATAGTGAGTTACAGACAGAGTTCGAAAAGGTCAAATCTTTGATGATTCCATCATACATGATTGAGTTGCGAAAACTTCTGGATAGGTATCCTACATCTGAACTGAATTCTTTCTGGTTAAAGAATCTCTTTCTAGTTGCTCTGGAACAATTAGGAGATTTTCTAGAAGAAATGCGGGGTTCTGCTTCTGGCGGCAACATGCTATGGGGTGGTGGTCCCGCTTATGGGGTTAAATCAATACGTTCTAAGAAGAAATTTTTGAATATCAATCTCATCGATCTCATAAGTATCATACCAAATCCCATCAATCGAATCACTTTTTCGAGAAATACGAGACATCTAAGTCATACAAGTAAAGAGATTTATTCATTGATAAGAAAAAGAAAAAACGTGAACGGTGATTGGATTGATGATAAAATAGAATCCTTGGTCGCGAACAGTGATTCGATTGATGATAAAGAAAGAGAATTCTTGGTTCAGTTCTCCACCTTAACGACAGAAAAAAGGATTGATCAAATTTTATTGAGTCTGACTCATAGTGATCATTTATCAAAGAATGACTCTGGTTATCAAATGATTGAAGAGCCGGGAGCAATTTATTTACGATACTTAGTTGACATTCATAAAAAGTATCTAATGAATTATGAGTTCAATACACCCTGTTTAGCAGAAAGACGGATATTCCTTGCTTATTATCAGACAACCACTTATTCACAAACCTCGTGTGGGGTAAATAGTTTTCATTTCCCATCTCATGGAAAACCCTTTTCGCTCCGCTTAGCCCTATCCCCCTCTAGGGGTATTTTATTGATAGGTTCTATAGGAACTGGACGATCCTATTTGGTCAAATACCTAGCGACAAACTCCTATCTTCCTTTCATTACAGTATTTCTGAACAAGTTCCTGGATAACAAGCCTAAGGGCTTTCTTATTGATGATAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGCTAGTGACGATATTGATGATAGTGACGATATTGATGTGAGTGACGATATCGACCATGACTTTGATACGGAGCTGGAGTTTCTAACTAGGATGAATGCGCTAACTATGGATATGATGCCGGAAATAGACCGATTTTATATCACCCTTCAATTCGAATTAGCAAAAGCAATGTCTCCTTGCATAATATGGATTCCAAACATTCATGATCTGGATGTGAATGAGTCGAATTACTTATCCCTCGGTCTATTAGTGAACTATCTCTCCAGGGATTGTGAAAGATGTTCCACTAGAAATATTCTTGTTATTGCTTCGACTCATATTCCCCAAAAAGTGGATCCCGCTCTAATAGCTCCGAATAAATTAAATACATGCATTAAGATACGAAGGCTTCTTATTCCACAACAACGAAAGCACTTTTTTACTCTTTCATATACTAGGGGATTTCACTTGGAAAAGAAAATGTTCCATACTAATGGATTCGGGTCCATAACCATGGGTTCGAATGTACGAGATCTTGTAGCACTTACCAATGAGGCCCTATCGATTAGTATTACACAGAAGAAATCAATTATAGACACTAATATAATTAGATCTGCTCTTCATAGACAAACTTGGGATTTGCGATCCCAGGTAAGATCGGTTCAGGATCATGGGATCCTTTTCTATCAGATAGGAAGGGCTGTTGCACAAAATGTATTTCTAAGTAATTGCCCCATAGATCCTATATCTATCTATATGAAGAAGAAATCATGTAACGAAGAGGATTCTTATTTGTACAAATGGTACTTCGAACTTGGAACGAGCATGAAGAAATTAACGATACTTCTTTATCTTTTGAGTTGTTCTGCCGGATCGGTTGCGCAAGACCTTTGGTCTCTACCCGGACCCGATGAAAAAAATGGGATCACTTATTATGGACTTGTTGAGAATGATTCTGATCTAGTTCATGGCCTATTAGAAGTAGAAGGCGCTCTGGTGGGATCCTCACGTACAGAAAAAGATTGCAGTCAGTTTGATAATGATCGAGTGACATTGCTTCTTCGGCCCGAACCAAAGAGTCCCTTAGATATGATGCAAAACGGATCTTGTTCTATCCTTGATCAGAGATTTCTCTATGAAAAATACGAATCGGAGTTTGAAGAAGGGGAAGGAGAAGAAGTCCTCGACCCGCAACAGATAGAGGAGGATTTATTCAATCACATAGTTTGGGCTCCTAGAATATGGCGCCCTTGGGGTTTTCTATTTGATTGTATCGAAAGGCCCAATGAATTGGGATTTCCCTATTGGGCCAGGTCATTTCGGGGCAAGCGGATCATTTATGATGAAGAGGATGAGCTTCAAGAGAATGGTTCGGAGTTCTTGCAGAGTGGAACCATGCAGTACCAGATACGAGATAGATCTTCCAAAGAACAAGGCTTTTTTCGAATAAGCCAATTCATTTGGGACCCTGCGGATCCACTCTTTTTCCTATTCAAAGATCAGCCCTTTGTCTCTGTGTTTTCACATCGAGAATTCTTTGCAGATGAAGAGATGTCAAAGGGGCTTCTTACTTCCCAAACAGATCCTCCTACATCTATATATAAACGCTGGTTTATCAAGAATACGCAAGAAAAGCACTTCGAATTGTTGATTCATCGCCAGAGATGGCTTAGAACCAATAGTTCATTATCTAATGGATTTTTCCGTTCTAATACTCTATCCGAGAGTTATCAGTATTTATCAAATCGGTTCCTATCTAATGGAACGCTATTGGATCAAATGACAAAGGCATTGTTGAGAAAAAGATGGCTTTTCCCGGATGAAATGAAAATTGGATTCATGTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371036.1\_1 [gene=rpl22] [locus\_tag=CCM79\_pgp001] [db\_xref=GeneID:32891969] [protein=ribosomal protein L22] [protein\_id=YP\_009371036.1] [location=128..592] [gbkey=CDS]  
ATGATAAATAAAAGAAAGAGAAAGAGAGACCCATATACGGAAGTATATGCTTTAGGCCAACATATATGTATGTCCACTCACAAAGCACGACGAATAATTGATCAGATTCGTGGACGTTCTTACGAAGAAACCCTTATGATACTTGAACTCATGCCTTATCGAGCATGTTATCCCATTTTTAAATTGATTTATTCTGCAGCAGCAAACGCCAGTCACAATATGGGTTTCAACGAAGCCAATTTAATCATTAGTAAAGCCGAGGTCAACGAAGGGGCTACTGTGAAAAAATTAAAACCTCAGGCTCGAGGGCGGGGCTATCTGATAAAAAGAGCGACTTGTCATATAACTATTGTAGTAAAAGATACATCCTTATATGAAGAATATAACATATGCTTAAAAAACCCTAGATGGATAAAAAAAATGAAATCCACAGATATGAGATTTCATGATATGTATAGGAAGTAG

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371088.1\_53 [gene=atpI] [locus\_tag=CCM79\_pgp060] [db\_xref=GeneID:32891906] [protein=AtpI] [protein\_id=YP\_009371088.1] [location=72616..73359] [gbkey=CDS]  
ATGAATGTTCTATCATGTTCCACCAACACACTAAAAGGGTTATATGATATATCCGGTGTGGAAGTAGGCCAGCATTTCTATTGGAAAATCGGAGGTTTCCAAGTCCATGCCCAGGTACTTATTACGTCTTGGGTTGTAATTGCTATCTTATTAGGTTCAGCCATTGTAGCTGTTCGGAATCCACAAACCATTCCGACTGGCGGTCAGAATTTCTTCGAATATGTCCTTGAATTCATTCGAGATGTGAGCAAAACTCAGATTGGAGAGGAATATGGCCCATGGGTCCCCTTTATTGGGACTATGTTTCTATTTATTTTTGTTTCTAATTGGGCGGGGGCGCTTTTGCCTTGGAAGATCATAGAGTTACCTCATGGGGAGTTAGCCGCACCTACGAATGATATAAATACTACCGTTGCTTTAGCTTTACTTACGTCAATAGCATATTTTTATGCGGGCCTTAGTAAAAAAGGATTAAGTTATTTCAGTAAATACATTCAACCAACTCCAATCCTTTTACCCATTAACATTTTAGAAGATTTCACAAAACCTTTATCACTTAGCTTTCGACTTTTCGGAAATATATTAGCAGATGAATTAGTAGTTGTTGTTCTTGTTTCTTTAGTACCTTTAGTGGTTCCTATACCTGTCATGTTCCTTGGATTATTTACAAGTGGTATTCAAGCTCTTATTTTTGCAACTTTAGCTGCGGCTTATATAGGCGAATCCATGGAGGGGCATCATTGA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371101.1\_66 [gene=rps7] [locus\_tag=CCM79\_pgp045] [db\_xref=GeneID:32891927] [protein=ribosomal protein S7] [protein\_id=YP\_009371101.1] [location=complement(102736..103203)] [gbkey=CDS]  
ATGTCACGTCGAGGTATTGCAGAAGAAAAAACTGCAAAATCCGATCCAATTTATCGTAATCGATTAGTTAACATGTTGGTTAACCGTATTCTGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCTTATCAAATTATCTATCGAGCCATGAAAAAGATTCAACAAAAGACAGAAACAAATCCACTATCTGTTTTACGTCAAGCAATACGTGGAGTAACTCCCGATATAGCAGTAAAAGCAAGGCGTGTAGGCGGATCGACTCATCAAGTTCCCATTGAAATAGGATCCACACAAGGAAAAGCACTTGCCATTCGTTGGTTATTAGGGGCATCCCGAAAACGTCCGGGTCGAAATATGGCTTTCAAATTAAGTTCCGAATTAGTGGATGCTGCCAAAGGGAGTGGTGATGCCATACGCAAAAAGGAAGAGACTCATAGAATGGCAGAGGCAAATAGAGCTTTTGCACATTTTCGTTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371084.1\_49 [gene=rpoB] [locus\_tag=CCM79\_pgp064] [db\_xref=GeneID:32891902] [protein=RpoB] [protein\_id=YP\_009371084.1] [location=60952..64164] [gbkey=CDS]  
ATGCTCGGGGATGGAAATGAGGGAATGTCTACAATACCTGGATTTAATCAGATACAATTTGAAGGATTTTGTAGGTTCATTGATCAGGGCTTAAGAGAAGAATTTTCTAAGTTTCCAAAAATGGAAGATGCAGATCAAGAAATTGAATTTCAATTATTTGTGGAAACATATCAATTATTAGAGCCGTTGATAAAAGAAAGAGATGCTGTATATGAATCACTTACATATTCTTCTGAATTATATGTATCCGCGGGATTAATTTGGAAAACCAGTAGGGATATGCAAGAACAAACAATTTTTATTGGAAACATTCCTCTAATGAATTCCCTGGGAACTTTTCTAATAAATGGAATATACAGAATTGTGATCAATCAAATATTGCAAAGTCCCGGTATCTATTACCGGTCAGAATTGGATCATAACGGAATTTCGGTCTATACCGGCACCATAATATCAGATTGGGGGGGAAGAGTAGAATTAGAGATTGATAGAAAAGCAAGGATATGGGCTCGTGTGAGTAGGAAACAGAAAATATCTATTCTAGTTTTATCATCAGCTATGGGTTTGAATCTAAGAGAAATTTTAGAGAATGTGTGCTACCCCGAAATTTTCTTATCTTTCCTAAATGATAAGGAAAAAAAAAAAATTGGGTCAAAGGAAAATGCCATTTTGGAGTTTTATCAACAGTTTACTTGTGTAGGCGGAGATCCAGTATTTTCTGAATCCTTATGTAAGGAATTACAAAAGAAATTCTTTCAACAAAGATGTGAATTAGGAAGGATTGGCCGATTAAATATGAACCGGAGACTGAATCTTGATATACCTCATAACAATACATTTTTGTTACCGCGAGATATATTGGCAGCTGCAGATCATTTGATTGGAATGAAATTTGGAATGGGTACACTTGACGATATGAATCATTTAAAAAATAAACGTATTCGTTCTGTAGCGGATCTCTTACAAGATCAATTCGGATTGGCTCTGATTCGTTTGGAAAATGTGGTTAGAGGGACTATATGTGGAGCAATTAGGCATAAATTGATACCGACCCCTCAAAATTTGGTAACTTCAACTCCATTAACAACCACTTATGAATCTTTTTTCGGATTACACCCATTATCTCAAGTTTTGGATCGAACTAATCCATTGACACAAATAGTTCATGGGAGAAAATCGAGTTATTTGGGTCCTGGAGGATTAACAGGACGAACTGCTAGTTTTCGAATACGAGATATCCACCCTAGTCACTATGGGCGCATTTGCCCCATTGATACATCTGAAGGAATCAATGTTGGACTTATTGGGTCTTTAGCAATTCATGCCAAGATTGGTCATTGGGGGTCTTTAGAAAGCCCATTTTATGAAATCTCTGAGGGATCAAAAAAAGTACGGATGTTTTATTTATCACCAAATAAAGAGGAATACTATATGGTAGCGGCAGGAAATTCTTTGGCGCTGAATCGAGGTGTTCAGGAAGAACAGGTTGCTCCAGCTCGATATCGTCAAGAATTCCTGACTATTGCATGGGAACAGGTACATTTTCGAAGTATTTTTCCCTTCCAATATTTTTCTATTGGAGCTTCCCTCATTCCTTTTATCGAGCATAATGATGCGAATCGGGCTTTAATGAGTTCTAATATGCAACGTCAAGCAGTTCCACTTTCTCGATCCGAAAAATGCATTGTTGGAACTGGATTGGAACGCCAAGTGGCTCTAGATTCCGGGATTCCTGCTATAGCCGAACACGAGGGAAAGATAATTTATACTGATATTGACAAGATCATTTTATCGGGTAATGGGTATACTCTATGCATTCCATTAGTTATGTATCGACGTTCCAACAAAAATACTTGTATGCATCAAAAAACCCAGGTTCGGCGGGGTAAATGCATTAAAAAGGGACAAGTTTTAGCGGATGGTGCCGCTACAGTTGGTGGCGAACTCGCCTTGGGCAAAAACATATTAGTAGCTTATATGCCATGGGAAGGTTACAATTTTGAGGATGCGGTACTCATTAGCGAACGTCTGGTATATGAAGATATTTATACTTCTTTTCACATACGGAAATATGAAATTCAGACTCATGTGACAAGTCAAGGACCGGAAAGGATCACTAACGAAATACCGCACCTAGAAGCCCATTTACTCCGAAATTTAGACAAAAATGGAATTGTGATGCTGGGATCTTGGGTAGAGACGGGCGATGCTTTAGTAGGTAAATTAACGCCTCAAATGGCGAAAGAATCATCGTATGCCCCAGAAGATAGATTATTAAGAGCCATACTTGGTATTCAGGTATCGACTTCAAAGGAAACTTGTCTAAAACTACCTATAGGCGGTAGGGGTCGAGTTATTGACGTGAGATGGATCCAGAAAAAGGGGGGTTCCTGTTATAATCCGGAAACGATTCGTGTATATATTTTACAGAAACGTGAAATCAAAGTGGGTGATAAAGTAGCTGGAAGACATGGAAATAAAGGCATCATTTCCAAAATTTTGCCTAGACAGGATATGCCTTATTTACAAGATGGAAAAACTGTTGATATGGTCTTCAACCCATTAGGAGTACCTTCACGAATGAATGTAGGACAGATATTTGAATGCTCACTCGGGTTAGCGGGAGGTCTGCTAGATAGACATTATCGAATAGCACCCTTTGATGAGAGATATGAACAAGAGGCTTCGAGAAAACTAGTGTTTTCTGAATTATATGAAGCCAGTAAGCAAACAGCAAATCCGTGGGTATTTGAACCCGAGTATCCAGGAAAAAGTAGAATATTTGATGGAAGAACGGGGGATCCTTTTGAACAGCCTGTTATAATAGGAAAGCCTTATATCTTGAAATTAATTCATCAAGTTGATGATAAAATACATGGACGTTCCAGTGGACATTATGCACTTGTTACACAACAACCCCTTAGAGGAAGGGCCAAGCAAGGGGGACAACGGGTCGGAGAAATGGAGGTTTGGGCTCTAGAGGGATTTGGTGTTTCTCATATTTTACAAGAGATGCTTACTTATAAATCTGATCATATTAGAGCTCGCCAAGAAGTGCTTGGTACTACGATCATTGGAGGAACAATACCTAAACCTGAAGATGCTCCAGAATCTTTTCGATTGCTCGTTCGAGAACTACGATCTTTGGCTCTGGAACTGAATAATTTCCTTGTATCTGAGAAGAACTTCCAGATTAATAGGAAGGAAGCTTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371104.1\_69 [gene=ndhH] [locus\_tag=CCM79\_pgp041] [db\_xref=GeneID:32891940] [protein=NdhH] [protein\_id=YP\_009371104.1] [location=121199..122380] [gbkey=CDS]  
ATGAATGTACCAGCTACACGAAAAGACCTTATGATAGTCAATATGGGTCCCCATCACCCATCAATGCACGGTGTTCTTCGACTCATCGTTACTTTAGACGGTGAAGATGTTGTTGACTGTGAACCAATATTAGGTTATTTACACAGAGGAATGGAAAAAATTGCGGAAAATCGAACAATTATACAATATTTGCCCTATGTAACACGTTGGGATTATTTGGCTACTATGTTCACCGAAGCAATAACAGTAAATGGTCCAGAACTGTTAGGAAATATTCAAGTACCTAAAAGAGCTGGTTATATCAGAGTAATTATGTTGGAATTGAGTCGTATAGCTTCTCATTTGTTATGGCTTGGCCCTTTTATGGCAGATATTGGGGCACAAACCCCTTTCTTCTATATTTTTAGAGAGAGAGAGTTAGTATATGATTTATTCGAAGCTGCCACTGGTATGAGAATGATGCATAATTATTTTCGTATCGGGGGGGTAGCGGCTGATCTACCTCATGGCTGGATAGATAAATGTTTGGATTTTTGCGATTATTTTTTAACAGGAGTTGCTGAATATCAAAAACTTATTACGCGAAATCCTATTTTTTTAGAACGAGTTGAAGGAGTAGGTATTCTTGGTACCGAAGAAGCAATAAATTGGGGGTTATCGGGACCAATGCTACGAGCTTCTGGAGTACAATGGGATCTTCGTAAAGTTGATCATTATGAGTGTTACGACGAATTTGATTGGGAAGTCCAGTGGCAAAAAGAAGGAGATTCATTAGCTCGTTATTTAGTCCGAATTGGGGAAATGATGGAATCTATAAAAATTATTCAACAGGCTCTGGAAGGAATTCCGGGGGGGCCCTATGAAAATTTAGAAACCCGACGTTTTGATAAAGAAAGGGGTCCAGAATGGAACGATTTCGAATATCGATTCGTTAGTAAAAAAACTTCTCCTACTTTTGAATTACCGAAACAAGAACTTTATGTGAGAGTCGAAGCCCCAAAAGGAGAATTGGGAACTTTTCTGATAGGGGATCAGAGCGGGTTTCCTTGGAGATGGAAAATTCGCCCGCCGGGTTTTATCAATTTGCAAATTCTTCCTGAATTAGTTAAAAGAATGAAATTGGCCGATATTATGACAATACTAGGTAGTATAGATATCATTATGGGAGAAGTTGATCGTTGA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371094.1\_59 [gene=matK] [locus\_tag=CCM79\_pgp053] [db\_xref=GeneID:32891917] [protein=maturase K] [protein\_id=YP\_009371094.1] [location=85238..86764] [gbkey=CDS]  
ATGGAGGAAAGATATTTAGAACTAGATAGATCTCGAAAAAATGACTTCCTATACCCATTTATCTTTCGGGAGTATATTTATACATTTGCTCATAATCATAGTTTAAATAGATCTATTTTGTTGGAAAATGTAGGTTATGACAATAAATCTAGTTTATTAATTGTAAAACGTTTAATTACTCGAATGTATCAACAGAATCATTTGATTATTTCTGCTAATGATTCTAACCAAAATCCACTTTTTAGGTACAACAGGTATTTGTATTATCAAATGATATCAGAGAGCTTTGCTGTTATTGTGGAAATTCCACTTTCTCTAAGATTAGTATCTTCTTTAGAAAGGTCAAAGATAGTAAAATCTCATAAATTACGATCAATTCATTCAATATTTCCTTTTTTCGAGGACAAATTTCCACATTTAAATTATGTGTTAGATATATTAATACCTTACCCCATCCATCTAGAAAAATTAGTTCAAACCCTTCGCCATTGGATGAAAGATCCCTCTTCTTTGCATTTATTACGACTCTTTCTTCATGAGTATTGGAATTGGAACAGTCTTATTATTCCAAAGAAATCCCCAAAGAATTCTATTTCTGTTTTTACAAAAAGTAATCCAAGATTTTTCTTTTTCCTATATAATTCTCATGTATATGAATACGAATCAATCTTCTTTTTTCTCTGTAACCAATCCTTTCATTTACGATCAACATTTTCTCGAGTCCTTCTTGAACGAATTTCTTTCTATGGAAAAATAGAACATTTTTCAGAAGTCTTTGCTAATGATTTTCAGGCCATCCTAGGGTTGTTCAAGGATCCGTTCATGCATTATGTTAGATATCAAGGAAAATCCATTCTGGCTTCAAAAGATAGACCTCTTCTGATGAAAAAATGGAAATATTACCTTGTCAATTTATGTCAATGTCATTTTTATGTGTGGTTTCAACCAGAAAAGATCTATATAAATTCATTATCTAAGGGTCCTCTCCGCTTTTTGGGCTATCTTTCAAATGTAAAATTTAATCCTTCGGTGGTGCGGAGTCAAATGCTAGAAAATCCATTTATAATAAATAAAGATAATACTATGAAGAAACTCGATACAATAGTTCCAATTATTCCTTTGATTGGATCATTGGCAAAAACGAAATTTTGTAACGCAGTAGGACATCCCATTAGTAAACCGGTCTGGGCTGATTCATCGGATTCCGATATTATCGACCGATTTGTGCGTATATGCAGAAATCTTTCTCATTATTATAGTGGATCTTCAAAAAAAAAGAGTTTGTATCGAATAAAATATATACTTCGACTTTCTTGTGTTAAAACTTTGGCTCGTAAACACAAAAGTACTGTACGTGCTTTTTTGAAAAGATTAGGCTCGGAATTATTAGAAGAATTTTTTACGGAGGAAGAACAGATTCTTTCTTTGATCTTTCCGAGAGTTTCTTCTATTTCGCGCAGGTTATATAGAGGACGGGTTTGGTATTTGGATATTATTTCTATCAATGATTTTGCCAATCATGAATAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371077.1\_42 [gene=psaB] [locus\_tag=CCM79\_pgp071] [db\_xref=GeneID:32891887] [protein=PsaB] [protein\_id=YP\_009371077.1] [location=45118..47322] [gbkey=CDS]  
ATGGCATTAAGATTTCCAAGGTTTAGCCAAGGCTTAGCTCAGGACCCCACTACTCGTCGTATTTGGTTTGGTATTGCTACCGCGCATGACTTCGAGAGTCATGATGATATTACGGAGGAACGTCTTTATCAGAATATTTTTGCTTCTCACTTCGGGCAATTAGCAATAATTTTTCTGTGGACTTCCGGAAATCTCTTTCATGTAGCTTGGCAAGGAAATTTTGAAGCATGGGTACAGGACCCTTTACACGTAAGACCTATTGCTCATGCGATTTGGGATCCTCATTTTGGTCAACCGGCCGTGGAAGCTTTTACTCGAGGGGGTGCCCCTGGCCCAGTGAATATTGCTTATTCTGGTGTTTATCAATGGTGGTATACAATTGGTTTACGTACTAATGAAGATCTTTATATTGGAGCTCTTTTTCTATTATTTCTTTCTGCCCTAGCCTTATTAGCGGGTTGGTTACACCTACAACCGAAATGGAAACCGAGTGTTTCGTGGTTCAAAAATGCCGAATCTCGCCTCAATCATCATTTGTCAGGACTATTCGGAGTAAGCTCTTTGGCTTGGACAGGACATTTAGTCCATGTCGCTATTCCTGGCTCCAGGGGGGAATACGTTCGATGGAATAATTTCTTAGATGCATTACCACATCCTCAAGGATTAGGCCCACTTTTTACAGGGCAGTGGAATCTTTATGCTCAAAATCCCGATTCAGGTAGTCATTTATTTGGTACCTCCCAAGGAGCAGGAACTGCCATTCTAACCCTTCTCGGGGGGTTCCATCCACAAACACAAAGTTTATGGCTGACCGATATTGCACACCATCATTTAGCTGTTGCATTTATTTTTCTCGTTGCCGGTCATATGTATAGAACTAACTTCGGGATTGGGCACAGTATAAAAGATCTTTTAGAAGCACATATTCCTCCGGGGGGACGATTGGGGCGTGGACATAAGGGTCTTTATGACACAATCAACAATTCGCTTCATTTTCAATTAGGCCTTGCTCTAGCTTCTTTAGGGGTTATTACTTCCTTAGTAGCTCAACACATGTACTCATTACCTGCTTATGCATTCATAGCGCAAGACTTTACTACTCAAGCTGCGTTATATACTCATCACCAATACATCGCAGGATTCATCATGACAGGAGCTTTTGCTCATGGAGCTATATTTTTTATTAGAGATTACAATCCGGAACAGAATGAGAATAATGTATTGGCAAGAATGTTAGACCATAAAGAAGCTATCATATCCCATTTAAGTTGGGCCAGTCTCTTTTTGGGATTCCATACTTTGGGACTTTATGTTCATAATGATGTTATGCTTGCTTTTGGTACTCCGGAGAAACAAATCTTGATCGAACCCATATTTGCCCAATGGATACAATCTGCTCACGGTAAAACTTCATATGGGTTCGATGTACTTTTATCTTCAACGAATAGTGCAGCTTTCAATGCAGGTCGAAGCATATGGTTGCCCGGCTGGTTAAATGCTGTTAATGAAAATAGTAATTCATTATTCTTAACAATAGGACCTGGAGACTTCTTGGTTCATCATGCTATTGCTCTAGGTTTACATACAACCACATTGATCTTAGTAAAAGGTGCTTTAGATGCACGTGGTTCGAAGTTAATGCCAGATAAAAAGGATTTTGGTTATAGTTTTCCTTGCGATGGTCCGGGACGCGGTGGTACTTGTGATATTTCGGCTTGGGACGCATTTTATTTGGCGGTTTTCTGGATGTTAAATACTATTGGATGGGTTACTTTTTATTGGCATTGGAAACACATCACATTATGGCAGGGTAATGTTTCACAGTTTAATGAATCCTCCACTTATTTAATGGGGTGGTTAAGAGATTATCTATGGTTAAACTCTTCACAACTTATCAATGGATATAACCCTTTTGGTATGAATAGCTTATCCGTCTGGGCGTGGATGTTCTTATTTGGACATCTTGTTTGGGCTACTGGATTTATGTTTTTAATTTCTTGGCGTGGATATTGGCAGGAATTGATTGAAACTTTAGCGTGGGCTCATGAACGTACACCTTTGGCTAATTTGATTCGATGGAGAGATAAACCAGTAGCTCTTTCCATTGTGCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGCCCACTTTTCTGTAGGTTATATCTTCACTTATGCGGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGTAAATTTGGTTAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371095.1\_60 [gene=psbA] [locus\_tag=CCM79\_pgp052] [db\_xref=GeneID:32891918] [protein=PsbA] [protein\_id=YP\_009371095.1] [location=87365..88426] [gbkey=CDS]  
ATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGAAAGCGAAAGCCTATGGGGTCGTTTCTGTAACTGGATAACCAGCACTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACTTTATTGACCGCAACTTCTGTATTTATTATCGCTTTCATTGCTGCCCCTCCGGTCGATATTGATGGTATTCGTGAACCTGTTTCTGGATCTCTACTTTATGGAAACAATATTATTTCTGGTGCCATTATTCCTACTTCTGCGGCTATAGGTTTGCATTTTTACCCAATATGGGAAGCGGCATCTGTTGATGAATGGTTATACAATGGCGGTCCTTATGAGCTAATTGTTCTACACTTCTTACTTGGTGTAGCTTGTTACATGGGTCGTGAGTGGGAACTTAGTTTCCGCCTGGGTATGCGCCCTTGGATTGCTGTTGCATATTCAGCTCCTGTTGCAGCGGCTACTGCTGTTTTCTTGATCTACCCAATCGGTCAAGGAAGCTTTTCTGATGGTATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTCCAGGCCGAGCACAACATCCTTATGCACCCATTTCACATGTTAGGCGTAGCTGGTGTATTCGGCGGCTCCCTATTCAGTGCTATGCATGGTTCCTTGGTAACTTCTAGTTTGATCAGGGAAACCACAGAAAATGAATCTGCTAATGAAGGTTACAGATTCGGTCAAGAGGAAGAAACTTATAATATCGTAGCCGCTCATGGTTATTTTGGCCGATTGATCTTCCAATATGCTAGTTTCAACAACTCTCGTTCTTTACATTTCTTCTTAGCTGCTTGGCCTGTAGTAGGTATTTGGTTCACTGCTTTAGGTATTAGCACTATGGCCTTCAACCTAAATGGTTTCAATTTCAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACCTTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAACTTCCCTCTAGACCTAGCTGCTGTTGAAACTCCATCTATAAATGGATAA

>lcl|NC\_034803.1\_cds\_YP\_009371065.1\_30 [gene=ycf4] [locus\_tag=CCM79\_pgp083] [db\_xref=GeneID:32891869] [protein=Ycf4] [protein\_id=YP\_009371065.1] [location=complement(24222..24776)] [gbkey=CDS]  
ATGAGTTGGCGATCAGAACGTATATGGATAGAACTTATAGCGGGGTCTCGAAAAACAAGTAATTTCTGCTGGGCCTTTATACTTTTTTTAGGTTCAGTGGGATTTTTATTGGTTGGAATTTCCAGTTATCTTGGCAGAAATTTGATATCTTTATTTCCGTCTCAGCAAATAATTTTTTTTCCACAAGGGATCGTGATGTCTTTCTATGGGATCGCCGGTCTATTTATTAGTTCTTATTTGTGGTGCACAATTTTGTGGAATGTAGGTAGTGGTTATGATCGATTCGATAGAAAAGAAGGAATAGTGCGTATTTTTCGCTGGGGATTTCCTGGAAAAAATCGTCGCATCTTACTCCGATTCCTTATGAAGGATATTCAGTCTATTAGAATAGAAGTTAAAGAGAGTATTTACGCTCGGCGTGTCCTTTATATGGAAATCAGGGGCCGGGGGTCCATTCCTTTGACTCGTACTGATGAGAATTTGACTCCACGAGAAATTGAGCAAAAAGTAGCTGAATTGGCCTACTTTTTGCGTGTACCAATTGAAGTGTTTTGA