

Locus Cm05, motif ATCT

>IH3P4PI01E1UIW length=486 xy=1954_0822 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_

ACTATTAACACTTTTACTGTACATCCTGTACGTTTACACTCCTGGACACTATTAAC
ACTTTACTGTACATCCTGCACGTTTACACTCCTGGACACTATTTAACACTTTACT
GTACATCCTGTATGTTGCTCTTCTGGACACTATTAACACTTTTCTTAAATATAAC
TCTTTACACACTGCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTA
TCTATCTATCTATCTATCTATCTTTAGTAGAAAACAGAAGTCAGGTAAAATGTA
CATAAACAGGTACAGATTTTCATTTATAGCTCCCAGGTTTTAAACAATGTTGTGT
TCACACGTCTAGATGATGTCATTCAGGTGCACAGACAGGAGGAGCTCCATCTT
AAGCTTACACCATAAACTAAGACACATTCACATACATATTCGACACGAGGCT
AGCTAAACCACCAACTCATCATAATTACACATAGTATTGACTGCACTGTGT

Locus Cm07, motif ATCT

>IH3P4PI01CJ6ML length=645 xy=0932_3579 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_

AACTGTTTGAGTTCTGAGTTTTGGCATAATTTAGAGCAATAAATGATGTTTGTT
ATATTTTAGTTATTTCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATC
TATCTATCTATGTGTTTGTCTGTCTGAGCTTTGGTGATAAACACATTATCAGAGT
GGCGATTACAGGACAGATCAAATGAACTTTGACGCAGAATGCCAGACACACAG
GAGCCACGACACAAACATTAACCCTAATGAGCACGCAGTAGACTAATAACGT
GACCATTATGCCAAACGAACTATTTCCAGACACAGATGTTTAAATGTGGTTACA
AGTCAACTTTAATGCAAACCTCATCTCTAAACAGCACACAGGCTGCTCAGGCTCT
ACTGTTTACCTGTCACCCAGCTGAGCTACTGAAGCTCACTACGAATCACCCGCT
GCCCTTTAAATAAAAAGTCTTAACCAAAAAGCAAGAACAACCTTATTTGAACT
ATATTCAGCCCAATGTGACACCACAACCTTTAATCACTAACTAAAGAAAGAAA
GAACAGTGACATTATTTAATACACATGTATTGCTTTTTATGCCGTTATCGTAA
ATCTTGACAATAACTTTGTCAGTATCGTGCTGCCAAAATAATTTGCACACT

Locus Cm08, motif AATAG (reverse complement: CTATT)

>IH3P4PI01CQ6MB length=657 xy=1012_2481 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_

AAAGAACCAAAAATGTTAATGTTATTGCTGGTTAATTTACAGCATATCAAAAAA
CAACCACATGACTGTCATTGTGGAGCACATTGTAGAGGTCATCTCAGCAGCTA
ACAAATGAGTTGTATGTCTAATTACTTTTGCATGTGTTTGTATTGCCTTTATT
AGAAGGACATCTGGAGGAGAAGGTAGTTCATATGTCTGCTATACTATTCTGCTT
TCTGTTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATCT
TGTAGCTTTGATGCAGTCATGTTCCCTTAGCTGCTAACTGCCGTA AAAAGGAT
TCTGTGGTAACACTAAACATTAAGCTGCTAACAAGTGTTTTTGTGTTGCATCTA

GTAAGAGCCACAAGCGTGCCTTTTCTTGCCTTTAGAGCTGTGATTACAGTTATT
AGCTGCAGTTATTAGCTGTGGTTGTCTGTAATTAGTGCATTAAAGTGCACCTGT
GTGAACACCTGGAATCTTTTAAATTGGGCACTAAGAAGAATGTGGAATCTGAG
ACTGAACTCTCCATGTAAAACAAAACAAATAAAAAAAGTCTATGATTCACTA
CAGCTAATTATTTGGTGAAGTCATGCTTTCCATAAATTTACATTTCTAATCACTG
AAGCAGCA

Locus Cm09, motif AGAGC

>IH3P4PI01EI8Y7 length=320 xy=1742_1441 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_

GCCAGAGCCTCTGACACAGCGCTGACTGTCCACCTCCACTTACAGTCAGATTAA
AGGATGAACCCAGAGCAGAGCAGAGCAGAGCAGAGCAGAGCAGAGCAGAGG
GATGTAGGACACGAGCAGATCCACAACCAGAGAGAGAGAGACAGAGAGAGAG
AGACAGAGAGACAGAGAGAGAGAGAGAGACAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGA
GAGACAGAGAGAGAGAGACAGAGAGAGACAGAGAGAGACAGAGAGAGAGAG
AGAGAGACAGGAAGAGAGAGAGAGACAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGA
GAGACAGAGA

Locus Cm11, motif ATT (reverse complement: AAT)

>IH3P4PI01CFV7C length=428 xy=0884_0054 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_

TACACCTGCTAAGAAGCCCTGAACTGGAATTTAATGTTAGTTTGTCTGCACTC
GTCTCTGTTGTTTTATTCATCCATTTTTCTCCATAAAAATGAATAGGATGAAG
AAATTGAATTCTGTTTATTACACATCAATAATAATAATAATAATAATAATAAT
AATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAAT
AAATCAGTGTGATTCAGTGT
GATCAGTCTGCGTGTGGTTCAGTGTGCAAGTGAATTAATGTGAT
TCAGTGTGATTCAGTGTAAATCAGTCTGAGTGTGATTCAGTGTGATTCAGTGTGA
TCAGTCTGAGTGTGATTCAGTGTGATTCAGTGTGATTCAGTCTGAGTGTGATTC
GTGTGATTCAGTGTGTCAGTCTGAGTGTGATTCAGTGTGATTCAGTGTAA

Locus Cm12, motif ATT

>IH3P4PI01D45N6 length=648 xy=1581_3428 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_

AAGCATGCGGCTGGAGGGTTTACAGAGAACAATAAAGATCAGAGACAAAGAA
AAACAGAGGAAGGAGGAACAGTGATGAAAGTGTGCACTCTTAGGGTGGGTTG
CACCAACAACGAGTAAATTGAAGAAAGTTAGAGCAAATCAAGGTTTTATTTT
GTTGCACCAGTTGCTTTTAAATATGGACTAACACATTTAGAGATTAAGAATTA
ATCTAAGTTTAAAATTGAAAGCTGGATGGATTTGGCCGTATAAATAAACAGCC
CTAACATTACTCACACTAGTGGAACGTGATGTGATGATATGTGATGATATGTGG
CAATATATGATGCTATGTGATGTTTGTGAGAGGAGATGTGTGATGGTATATTA

ACTAGTCACACGTCACTCACTACACCCCGACTTTGTCTCTTGTGGTTAATTTTAT
GTGTTTGAGATCACTCATGTTGTCTCATGTGGGTGTGTACAATGTCCAAAGCTA
GCTAATTTAAAAGCATGAATTATTAATATTATTATTATTATTATTATTATTATT
TTATTATTATTATTATTGCTTTTGTGGCTGACTTTATTAGCTGGTTAGCATCCAG
GCTGAGCTAGCTAGCTATCGAGAGACCTAACTGTCCAGAGACACCAACTGTAT
TTTTGGTATTTATTTTCACGCATCATCATATAAACTGGGAGAAGCAGGGACAGC
CGCTAAGGTTAGGGTACAGAAAGCCTGTTGTTCTGGCAACATGTCAGCGGAG
TGATACAGTTTTAGTGTGAAAATCTGTGCTGTAATCACGAATGTCAACACAGT
TAGGATGCTTCTCAACCAATCAGATTGTGATGTCGGAACCTAACTCTTGTCTAAT
ATGACTAACATGACAGGTTTTGCTTTATATTTTAGTTTTTGTACAAAATTGTGTA
AAATGTGTAATAATTTACCTTTAAGTGATATACATTTTCAGAATATGACCACCT
CCTAATATTTACAAACACTGTCCATTTTATTAAGTCC

Locus Cm32, motif ATT

>IH3P4PI01ESH27 length=426 xy=1847_3073 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_

GTTCTGTTTACTCATATGGCTGAGATCAGATAAATTAGATAAATACACTGCTT
CTAGGCCTGTCCAGGGTGTATCCTGCCTTCGGCCTAATGCAGGCTGAGATAAGA
TAATTTGACAATGAACGGACACTGCTTCTAGACCATTATAGACCAAAAATAAG
CTTATATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATT
ATTCGTCATGGATAGGAATGTTTACTGAATGCAGGAGACATCAATATTCAGTC
ATTCTTTAGCCAGATTTTCATGGACGGCCACAATTATACACTTAAAGGGGCTATA
TGTCGAAATCTATTGTACTAAATCATAAAAATGTCTCTCAGAGAAATAAAGAA
AACATGCTGAGCTGAAAAGCTTGTATTTCTTCTAACTGTGGTGGAGCC

Locus Cm34, motif TCGGG (reverse complement: CCCGA)

>IH3P4PI01ERH5I length=726 xy=1836_1556 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_

GTGACGGGATTCGTAGATTGAGAAGAGGTGTTTCTTGCTATGCCGTACAGAC
GGATGCCTTTGGAGACCCTAATGACCCTAAACGCTTCCATACACCTGCAAGTTC
CCCAGAAATTGAGCCTGACCCTCTCCAGGCCCGTGCACGCTCTGTCCGAAACCCG
ACCCGACCCGACCCGACCCGACCCGAACCCATAAACGGTCATTATGAGCCCGAT
TTAAACCCAGGTTTTTTAACAGCAAGTAGAACGTAAACAGGCCTTTTTAACTC
CGATGTCTGATTGTGCCCGGACTCTAGTCGACTCTCCAGCCCACAGCCTGTTA
CTCTCCACCACGTTTAGCGCTCGTACTTCACGGGACGATAGCCGGACCGTTTCA
CGCCCTCTCCGTGCGTCTAGTGTTCAAAAATAAAGGCCTATCACAGCCTCTCAC
GCACACTGTAGCGCCACACTCCTGACTCTCCTCCACACTGAGCCAGAGGTACTC
ACCGGACGTCATTCCTCTCCTCACTTCAGAAGCTCCACACGGCGCTGCAGGTTG
TGTCATGTGGACCGAGGAGCTGATGTGTGTGTGCTGCAGGCCAGAGCTGTGTG
ATTTAACACTCTGACGTGTGACTGGTTGCTATATGGTGATTAGAGTCCGAGGG

AAGTGGTGGGAATCTGGGCCCCGGCCCGNGTTGGCGTTGGGCATGGACTCGGGC
AGAGAATCTAAACTCTACCTTCTTGACA

Locus Cm35, motif ATT (reverse complement: AAT)

>IH3P4PI01DI77X length=581 xy=1332_0203 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_

GAGTCTGCAATCTGATGTATGATGACATCCAAACAGCTGTCTGGAGATAGAAA
TACACATTCACCAAGGACTTTATTAGGAACACCTGTACACCTACTCATTTATGC
AAGTATATAATCAGCAAATCATAACGGCTGGAGTGCAGTGCATAAAGTCATGTA
CATAACAAGCAGCTTTCAGGTAATGCTTAATAGCCATTAGCAAAAGTGTGA
CCTGGCATGCTTGATGGTGCCAAGCAGATTGGTTGAAGTATTTCTGTATCTGCT
GATCTCTTGGGAGTTTCACGAACCCCTGTAATAATAATAATAATAATAAT
ATAATAATAATAATAATAATAAACATCCAGTAAGCAACAATCCTGTGATGGAAA
CACTTTATTAATAAGAGAAGCCAACAGAGAATGGCCAGACTTGTTCAGCTGT
TAGAAGAACTAGAGCATCATAGAAAACATAACAAGGCTTGAGGTGAAT
GGGATACAACAGCAACACTACATAATGTTCCCTGAGGCTGCAGTGGGCACAAGC
TCACCAGAAATAAACAGCTGAAGACTGCAAAAACATAATCTGGTCAG

Locus Cm36, motif ATT (reverse complement: AAT)

>IH3P4PI01EXS6L length=583 xy=1908_0875 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_

AAATGTTCAAGATTTTGCAATTTTATTCATTTATTAATACTTTTTTGTCAACTGG
AAGGTTCAATTAAGACCATTATATTCACCCTCAATGTTAGTTAGCAAATACTAAA
AGCAAACCTAAGTTAGCTGATAGCTACACACGTTATTTGTTATTTGTTTTGATA
ATCAGTAGATTATTTGACTATGAAATAGTCTTGTGTTGCAGTCCTGTCTTGCAGAC
ATCATTGTTGGCCCCGGATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAAT
ATAAATCCTCATTAATTTGGACTCCTAATAATCCGTCTTTTTTCTGGCACGTTAG
ACTTTATTGAGCTGGATTCGTGCTTGGACCCCTTGTATTGTTGTCTTCCTGGATG
TTAAACTTAGCAAATGAACAGTCATTTGTGCATCATCGCCTGTAGAACATGCAA
ACGTATTTCTCCCTAAAAAAAATCATCTTATTTGACTTTGATGTTGGCTCCTTTT
AATCGTGTCTTTGTAGTAACCGTTGCTCTTATTAGCTTCTGTAAAGAATAGAGC
ATAAGAGCAAGAACCAGTGAAAATGTCCTCATTGAGTGA

Locus Cm38, motif ATCT (reverse complement: AGAT)

>IH3P4PI01C44GU length=304 xy=1171_1612 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_

GCATCATGCATAAAAGTGCCCCAGATTTTGTACTTAACACTTCCTCTTGTCTGCT
TAAGAATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATA
GATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATA
GATAGATCAGGACATGACTCAGGTACCCTTGAGCAAGGCATCTAAGCTCCAAC

AGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGAA
AGATGTGGATGCACTGCAGTAGCATGCCTCCAGATACCTGTGACAGCTTACTA
GACCCTTATTAAGCCACTCCTTGTCCATCTAGATGCTGTCCGTGCTGCACACGG
TGGTTGCTCTGGATATTAGCCGGTGGACTGGGTATCACTGCCACAAAACTTT
GTATCTCTTT

Locus Cm42, motif AAC

>IH3P4PI01EBH28 length=653 xy=1654_0450 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_
GGCTAATGCTGATCACCTTTGATATCTGATTCCTGGAATATGCTGATGAAGGTA
ATCTGGGTCAGCAGGAATCACTTATCACCCCTCAGTTACTGTACGTTCACTCT
TATTACTACTCCGCCTTACTAACACACTCCTCCAGCTCGTTAGACACTTTCTT
AATGCTTCAATAAATCTTCAATTAATAATCTTAATTAACACTTCTTAACCAGGA
GCTCTAGATCAGTCACCGACGACACAACAACAACAACAACAACAACAACA
CAACAACAACACACCATAACAGTCCTCATAACAGGCTGAGGGTCTTCCACCAAG
ACCAAGCCACATGTCACACGGCTGCAAGGACCCCTAAATCCCCAGACCTGAGC
CCAAGTACATCTGTGGGACCACCTCAATTATTGTGTTCACTCTATGGAGCCT
CCTTACACCCCTCTAGAAGCTTTGGGATGCACTGCTGTCAGCATGGCTCCAGA
AACCCGAGACAACCTACCAAGACCTTCATGAGTCACGCCAGCCATTCAGCT
GCTGCACACAGATAAACTGTGTATGTATACTGTTTATCATGGATCTCTAGACT
AGAACTCCATTTATACACTCAGTAGAGTCGTGTAGGTTCACTCGTGGTTCATAT
ATACACTCA

Locus Cm44, motif ATAGT (reverse complement: ACTAT)

>IH3P4PI01EJRCG length=312 xy=1748_0670 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_
ATACTTATACTATACTACACTACACTACACTGTGTAATATTATTTAAGTAAAG
GTTCTAAATGGTTCTTAGATTTGCATTACATACATTACATCATATTACACTTAT
ACAAGGTGCCAGCTATTATCAGTTATCATTTAAAAGATTTTCATATTACTATATA
CTATATTATATACTGTGTACTACACTATAACCATACTATTGTATACTATACTATAC
TATACTATACTATACTATACTATGTCTAAATCTATTTAAAGTAAAGTGAAAAAG
GAAATGTGCAGGATGCTCACAGGCTCTTCAACAGTAGGTG

Locus Cm45, motif ATT

>IH3P4PI01DULWP length=440 xy=1461_2775 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_
AAATGAATATAAGATCAGTGCAAACAAGTATAATTCCTTTGATATAAATATTA
GTTAATTATCTTAACATTGAATTAATAAATGAGCTTAAGTGTATTTAATAAGGCTA
ATCTTCTTTCAAGCTTAAAATGTTTATTTAAAATATGCTAATGATTTGCCAGTGT
AATGAGAGGATCTGTCTGACTAAACTCAAACGAGTAAAATGTTTCTTGAAAT

TGTTTAAATATCTTAAAACAATTTAACNACATATTA ACTACATATTGACTTGCC
ATTTACCAAGATATTAGTTTCTGTAGTGCATGTGTTTGTGGTATTATTTAAAATA
T **ATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATT** ATATATATTATTAAGAATT
TTGTTTTCTATTTATT **CGGCTGATTATAAGATTA**AAAACCATGTA AAATTGTAAC
ATCGCT

Locus Cm46, motif ATT

>IH3P4PI01B4EKY length=232 xy=0753_0576 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_
ATAATGAATAATTATTAGGGTAGCACAGTGGCAGTGGTGTCTTAGATTTTCCTTA
GATTGGGCCCAA **AAAATGGAGCCA**ACTTAGCCGTGCACATTCTGCCAACATTAA
CTGTCATTATGAGC **ATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATTATT**
ACCTGTATATAGTAGTATATATAGTAGGTAGTTTGGGTGATACAGTTGCTGTAT
CACTGTA ACTGATAG

Locus Cm47, motif ATT (reverse complement: AAT)

>IH3P4PI01D1EFW length=348 xy=1539_0202 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_
GTACAGCCGCTACGTACCCGGATGGAGGAGTTTCCAGACACTATAGTTATGTG
CTTCTGCATAGTCATCTGCAGCATA **GGAGTCTAACGGAGGGGAGCA**AGCTTAT
CAAGGAGAT **AATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATA**AA
ATAAAAAATGTTACAAATAATAATCGTTAAAATTAGACATTTATAATTATATAG
TCAGCGGCCATTTTATTAGGTACTTGTGTGTACACCTTCTGCTCATTTTACCTT
TTAGGTGCACTTTGTAGTTCTGCACTTACAGACTGTAGCAGTTCTGTTTCTCTGT
ATACTTTATTACCTGTTGCTTTAA

Locus Cm48, motif ATT

>IH3P4PI01DAEJC length=451 xy=1231_2182 region=1 run=R_2013_10_22_16_44_39_
GAATGTCTGATACCTGCTAGTTTAAATAGTATTTTAAATGATGTTCTGGCTCTAAA
ATCATCGTGTATAACTCGTAG **GGATGGGTACAAACGAAGGGT**ATCGAAGGGTA
CAAACGAACCAGAGTGCTGGAGTGAAAACACCCTAAGTTTATACTGTTATTTA
GACGCCTTCGCTCAGCATGTTACATATGCAGAACATTTCTATATGATGTT **AATA**
ATAACAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATGGG
CAGCATGGTGGCGCACGGTAAACCACACCTGCACATATAAATAAGTTGTATCT
TTAATAAGAGCTTCTCAGCAGCTGATCTGCAGGCTCTGTGTTTGTATGTGACTT
ACGAGGCAGAGGCAGGAGGTGGTTGTGGTGTGGTTGTCTGTGTTGTGAGGTGG
TGATAGTGTGTGTTGTGAGGTGGT

