**Supplemental Data S8:** Alignment of *D. acidovorans* strain SPH-1 and environmental samples

Delftia          AGATGTCCTGGATGTTGGCTGCGCCACCGGGCACCGCCTGCGCAATGCGAGCAATCTCCT 60  
Sample\_7-1       ------------------------------------------------------------ 0  
Sample\_18-1      ------------------------------------------------------------ 0  
Sample\_23-2      ---------------------------------------------ATGCGCGCATCTCCT 15  
Sample\_24-1      ------------------------------------------------------------ 0  
                                                                               
  
Delftia          CCTCATCCAGCGCCACCAGGGTCAGCATGTCCGGCGTGATCGCCGTGCAGCCTTCGGGGA 120  
Sample\_7-1       -----TCCAGCGCCACCAGGGTCAGCATGTCCGGCGTGATCGCCATGCAGCCTTCGGGGA 55  
Sample\_18-1      -------------------------TAGTCCGTGCGTGATCGCCGTGCAGCCTTCGGGGA 35  
Sample\_23-2      CCTCATCCAGCGCCACCAGGGTCAGCATGTCCGGCGTGATCGCCGTGCAGCCTTCGGGGA 75  
Sample\_24-1      ---------------CCAGGGTCAGCATGTCCGGCGTGATCGCCGTGCAGCCTTCGGGGA 45  
                                           \* \* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
Delftia          TGCCGTTGGGCGGCACATCGATCTCGCCGGCCACCTGCTCCCCTTGGTCCCCCTGCTGCG 180  
Sample\_7-1       TGCCGTTGGGCGGCACATCGATCTCGCCGGCCACCTGCGCCCCTTGCTCACCCTGCTGAT 115  
Sample\_18-1      TGCCGTTGGGCGGCACATCGATCTCGCCGGCCACCTGCTCCCCTTGCTCACCCTGCTGCT 95  
Sample\_23-2      TGCCGTTGGGTGGCACATCGATCTCGCCGGCCACCTGCTCACCCTGCTGCTCCTGCTGTT 135  
Sample\_24-1      TGCCGTTGGGTGGCACATCGATCTCGCCGGCCACCTGCTCACCCTGCTGCTCCTGCTGTT 105  
                 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \* \*\* \*\* \*   \*\*\*\*\*\*\*   
  
Delftia          CCTGCAACACTGCCTGCGCAAACTCCGCCAGCCTCGGGTGCTGGAACAGCGTGCGCACCT 240  
Sample\_7-1       CCTGCCGCACCGCCTGCACAAACTCTGCCAACCTCGGGTGCTGGAACAGCTTGAGCACCT 175  
Sample\_18-1      CCTGCTGCACCGCCTGCGCAAACTCCGCCAGCCTCGGGTGCTGGAACAGCGTGCGCACCT 155  
Sample\_23-2      CCTCCAATACCGCCTGCGCAAACTCCGCCAGCCTCGGATGCTGGAACAGCGTGCGCACCT 195  
Sample\_24-1      CCTCCAATACCGCCTGCGCAAACTCCGCCAGCCTCGGATGCTGGAACAGCGTGCGCACCT 165  
                 \*\*\* \* \*\* \*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\*\*  
  
Delftia          GCACGCGCAGGCCCTGGGCGCGCACGCGCTCCAGCAGGCCCAGGGCCAGCAGCGAATGCC 300  
Sample\_7-1       GGACGCGCAGGCCCCGGGCGCGCAGGCGCTCCACCAGGCCCAGGGCGAGCAGGGAATGCC 235  
Sample\_18-1      GCACGCGCAGGCCCTGGGCGCGCACGCGCTCCAGCAGGCCCAGGGCGAGCAGCGAATGCC 215  
Sample\_23-2      GCACGCGCAGGCCCTGGGCGCGCACGCGCTCCAGCAGGCCCAGGGCCAGCAGCGAATGCC 255  
Sample\_24-1      GCACGCGCAGGCCCTGGGCGCGCACGCGCTCCAGCAGGCCCAGGGCCAGCAGCGAATGCC 225  
                 \* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*  
  
Delftia          CGCCCAGCTCGAAGAAGCCGTCCTGCCGGCCCACGCGATCCACGCCCAGCACCTCGGCCC 360  
Sample\_7-1       CGCCCAGCTCGAACAAGCCGTCCTGCCGGCCCACGCGCTCCACGCCCAGCACCTCGGCCC 295  
Sample\_18-1      CGCCCAGCTCGAAGAAGCCGTCCTGCCGGCCCACGCGCTCCACGCCCAGCACCTCGGCCC 275  
Sample\_23-2      CGCCCAGATCGAAGAAGCCGTCCTGCCGGCCCACGCGCTCCACGCCCAGCACCTCGGCCC 315  
Sample\_24-1      CGCCCAGATCGAAGAAGCCGTCCTGCCGGCCCACGCGCTCCACGCCCAGCACCTCGGCCC 285  
                 \*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
Delftia          AGATCGTCGCCAGCGTTTCCTCCAACTCGCCCTGCGGTGCCTCGTATTGCTGGGCGCTGA 420  
Sample\_7-1       ACATCTGCGCCATCGTTTCCTCCAGCTCTCCCTGCGGTGCCTCGTATTGCTGGGAGCTGA 355  
Sample\_18-1      AGATCTGCGCCAGCGTTTCCTCCAGTTCTCCCTGCGGTGCCTCGTATTGCTGGGCGCTCA 335  
Sample\_23-2      AGATCTGCGCCAGCGTTTCCTCCAACTCGCCCTGCGGTGCCTCATATTGCTGGGCGCTGA 375  
Sample\_24-1      AGATCTGCGCCAGCGTTTCCTCCAACTCGCCCTGCGGTGCCTCATATTGCTGGGCGCTGA 345  
                 \* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*  
  
Delftia          TCATCTCCGGCTCGGGCAGCGCCTTGCGGTCCACCTTGCCGTTGGCTGTCAGCGGCAGGG 480  
Sample\_7-1       GCATCTCCGGCTCGGGCAGCGCCTTGCGGGCCATCTTGCCGTTGGTGGTCAAAGGCAGGG 415  
Sample\_18-1      CCATCTCCGGCTCGGGCAGCGCCTTGCGGTCCACCTTGCCGTTGGCCGTCAAAGGCAGGG 395  
Sample\_23-2      CCATCTCCGGCTCGGGCAGCGCCTTGCGGTCCACCTTGCCGTTGGCGGTCAAAGGCAGGG 435  
Sample\_24-1      CCATCTCCGGCTCGGGCAGCGCCTTGCGGTCCACCTTGCCGTTGGTGGTCAAAGGCAGGG 405  
                  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  \*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*  
  
Delftia          CTTCGAGCACGACGATGGCCGAGGGCACCATGTAGTCGGGCAGCGCCTGGCCCAGGCGCT 540  
Sample\_7-1       CGTCGAGGACGACGATGGCCAAGGGCACCATGTAGTCCGGGAGCACCTGGACCAGTCGTC 475  
Sample\_18-1      CATCGAGCACGACGATGGCCGAGGGCACCATGTAGTCGGGCAGTACCTGGCCCAGCCGGT 455  
Sample\_23-2      CATCGAGCACGACGATGGCCGAGGGCACCATGTAGTCGGGCAGTATCTCGCCCAGCCGGT 495  
Sample\_24-1      CATCGAGCACGACGATGGCCGAGAGCACCATGTAGTCGGGCAGTATCTCGCCCAGCCGGT 465  
                 \* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\* \*\*   \*\* \* \*\*\*\* \*\*   
  
Delftia          GCTTGAGCTGGCTTTCCTCCACCGCGTCACGCAGGGAGACATAGGCGATCAGCCTTGC-- 598  
Sample\_7-1       CCTTGAGCTGACCCTCTGCGATTTCTGCATTCAGCGACACATAGGCGATCAATCTGATAA 535  
Sample\_18-1      CCTTGAGCTGACTGTCTTCGATTTCTGCATTCAGCGACACATAGGCGATAAGTCTGACAC 515  
Sample\_23-2      CCTTGAGCAGACCCTCTGCGATTTCTGCATTCAGCGACACATAGGCGATCAGTCTGGCAC 555  
Sample\_24-1      CCTTGAGCAGACCCTCTGCGATTTCTGCATTCAGCGACACATAGGCGATCAGTCTGGCAC 525  
                  \*\*\*\*\*\*\* \* \* \*\* \* \*   \* \*\* \*\*\* \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*  \*\*   
  
Delftia          -------ACCCTCCTTGGCCAGCACCACCGCCTCACGCAC-TTCAGGCTGGGCCAGCAGC 650  
Sample\_7-1       CGCCCGCGCCCTCCTTGGCCAGCACCACTGCCTCGCGCACCTTCGGGCTGGGCCAGCAGT 595  
Sample\_18-1      CGCCTGCGCCCTCCTTGGCCAGCACCACCGCCTCACGCACC-TCGGGCTGGGCCAGCAGC 574  
Sample\_23-2      CGCCCGCCCCCTCCTTGGCCAGCACCACCGCCTCACGCACT-TCAAGCTGGGCCAGCAGC 614  
Sample\_24-1      CGCCCGCCCCCTCCTTGGCCAGCACCACCGCCTCACGCACT-TCAGGCTGGGCCAGCAGT 584  
                         \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*  \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*   
  
Delftia          TGCGACTGCACCTCGCCCAGTTCGATGCGGAAGCCCCGGATCTTGACCTGCTGGTCGGCA 710  
Sample\_7-1       TGCGACTGCACCTCGCCCAGCTCGATGCGGAAGCCCCGGATCTTGACCTGCTGGTCGGCA 655  
Sample\_18-1      TGCGACTGCACCTCGCCCAGCTCGATGCGGAAGCCCCGGATCTTGACCTGCTGGTCGG-- 632  
Sample\_23-2      TGCGACTGCACCTCGCCCAGCTCGATGCGGAAGCCCCGGATCTTGACCTGCTGGTCGGCA 674  
Sample\_24-1      TGCGACTGCACCTCGCCCAGCTCGATGCGGAAGCCCCGGATCTTGACCTGCTGGTCGGCA 644  
                 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*    
  
Delftia          CGACCCAGGTATTCGAGTTCGCCCTGTGCACTCCAGCGCACCAGATCGCCCGTGCGGTAC 770  
Sample\_7-1       CGGCCCAG-TATTCGAGTTCGCCCTGAGCGTTCCAGCGCACCAAGTCGCCCGTGCGGTAC 714  
Sample\_18-1      ------------------------------------------------------------ 632  
Sample\_23-2      CGGTCCAG-TATTCCAGTTCGCCCTGAGCGTTCCAGCGCACCAGATCGCCCGTGCGGTAC 733  
Sample\_24-1      CGGCCCAGGTATTCGAGTTCGCCCTGAGCGTTCCAGCGCACCAGATC------------- 691  
                                                                               
  
Delftia          AGGCGATCGCCTGCCTGTGTGAAGGGATTGGCGATAAAGCGCTCGGCGCTCAGGCCAGCG 830  
Sample\_7-1       A----------------------------------------------------------- 715  
Sample\_18-1      ------------------------------------------------------------ 632  
Sample\_23-2      AGACGCTCGCC------------------------------------------------- 744  
Sample\_24-1      ------------------------------------------------------------ 691  
                                                                               
  
Delftia          CGATTCAGGTAGCCGCGTGCCAGTCCTTCGCCCGCCACGTACAGCTCCCCGGCCACGCCC 890  
Sample\_7-1       ------------------------------------------------------------ 715  
Sample\_18-1      ------------------------------------------------------------ 632  
Sample\_23-2      ------------------------------------------------------------ 744  
Sample\_24-1      ------------------------------------------------------------ 691  
                                                                               
  
Delftia          TGCGGCAGCAGGTTCAGGCTGCCATCGAGCACGTACAGGCCCAGGTCCGGAATAGCCACG 950  
Sample\_7-1       ------------------------------------------------------------ 715  
Sample\_18-1      ------------------------------------------------------------ 632  
Sample\_23-2      ------------------------------------------------------------ 744  
Sample\_24-1      ------------------------------------------------------------ 691  
                                                                               
  
Delftia          CCAACGGGGCTGCGGCCACCATCCAAATCCGCCTTGGTGATCTGACGGTACGTCACATGC 1010  
Sample\_7-1       ------------------------------------------------------------ 715  
Sample\_18-1      ------------------------------------------------------------ 632  
Sample\_23-2      ------------------------------------------------------------ 744  
Sample\_24-1      ------------------------------------------------------------ 691  
                                                                               
  
Delftia          ACCGTGGTCTCGGTGATGCCGTACATGTTGATGAG 1045  
Sample\_7-1       ----------------------------------- 715  
Sample\_18-1      ----------------------------------- 632  
Sample\_23-2      ----------------------------------- 744  
Sample\_24-1      ----------------------------------- 691