

FRD3_COL TGACGTTGATGGCTTGA AAAAGATGGCCTTATCTTGC GGAACAAACAATT
FRD3_BAY TGACGTTGATGGCTTGA AAAAGATGGCCTTATCTTGC GGAACAAACAATT
FRD3_SHA TGACGTTGATGGCTTGA AAAAGATGGCCTTATCTTGC GGAACAAACAATT

FRD3_COL ACATACACGACACCGCCTATATACAACTCACCTGTGTTGGTCTCTGTTC
FRD3_BAY ACATACACGACACCGCCTATATACAACTCACCTGTGTTGGTCTCTGTTC
FRD3_SHA ACATACACGACACCGCCTATATACAACTCACCTGTGTTGGTCTCTGTTC

FRD3_COL CATCTTTTATGTTATTTGTTTTCCGACTGTGCCTTCCCTTAACTAATATT
FRD3_BAY CATCTTTTATGTTATTTGTTTTCCGACTGTGCCTTCCCTTAACTAATATT
FRD3_SHA CATCTTTTATGTTATTTGTTTTCCGACTGTGCCTTCCCTTAACTAATATT

FRD3_COL ATAATTTTAAAGATGTTTCATAAATCACAGTAGAAAGCTTGTTTTGTCTAA
FRD3_BAY ATAATTTTAAAGATGTTTCATAAATCACAGTAGAAAGCTTGTTTTGTCTAA
FRD3_SHA ATAATTTTAAAGATGTTTCATAAATCACAGTAGAAAGCTTGTTTTGTCTAA

FRD3_COL AATGAACATGACACGGATCATACAAAAATATATTTTACACTATAGCTAT
FRD3_BAY AATGAACATGACACGGATCATACAAAAATATATTTTACACTATAGCTAT
FRD3_SHA AATGAACATGACACGGATCATACAAAAATATATTTTACACTATAGCTAT

FRD3_COL ATACCGATTTAATCTTAGTACTTTGAATCGTCTAAAAC TAAACGGCCT
FRD3_BAY ATACCGATTTAATCTTAGTACTTTGAATCGTCTAAAAC TAAACGGCCT
FRD3_SHA ATACCGATTTAATCTTAGTACTTTGAATCGTCTAAAAC TAAACGGCCT

FRD3_COL TCTCAAAACCCCTCCCTCTTTTCCCTCCCTCAGAAACCCCTCCATCGA
FRD3_BAY TCTCAAAACCCCTCCCTCTTTTCCCTCCCTCAGAAACCCCTCCATCGA
FRD3_SHA TCTCAAAACCCCTCCCTCTTTTCCCTCCCTCAGAAACCCCTCCATCGA

FRD3_COL CAAATAACGTTATGCAATTTCTTAAACAATGCTCGACAAGCATGTGTTTT
FRD3_BAY CAAATAACGTTATGCAATTTCTTAAACAATGCTCGACAAGCATGTGTTTT
FRD3_SHA CAAATAACGTTATGCAATTTCTTAAACAATGCTCGACAAGCATGTGTTTT

FRD3_COL TAGTAATGCTACAACCTTATTTCTCTTTTCAACGCTTAAAGAGCATCAAA
FRD3_BAY TAGTAATGCTACAACCTTATTTCTCTTTTCAACGCTTAAAGAGCATCAAA
FRD3_SHA TAGTAATGCTACAACCTTATTTCTCTTTTCAACGCTTAAAGAGCATCAAA

FRD3_COL AAGATCAAAGATCTTGGAACCGAGGCTTATGCAAGGAATCATTATAAAG
FRD3_BAY AAGATCAAAGATCTTGGAACCGAGGCTTATGCAAGGAATCATTATAAAG
FRD3_SHA AAGATCAAAGATCTTGGAACCGAGGCTTATGCAAGGAATCATTATAAAG

FRD3_COL TACCATGTTATTTTTTAAATAACATCGTTTCTTAATATAATTTATAAA
FRD3_BAY TACCATGTTATTTTTTAAATAACATCGTTTCTTAATATAATTTATAAA
FRD3_SHA TACCATGTTATTTTTTAAATAACATCGTTTCTTAATATAATTTATAAA

FRD3_COL TACCGTTATTTTTTACCGAAATTTTCATATATATGTCAGTTTATACTTTGT
FRD3_BAY TACCGTTATTTTTTACCGAAATTTTCATATATATGTCAGTTTATACTTTGT
FRD3_SHA TACCGTTATTTTTTACCGAAATTTTCATATATATGTCAGTTTATACTTTGT

FRD3_COL ACGATAACGCCAAAAAATTTAATTTATCGCCAAAAATGTAAACGGTATTTT
FRD3_BAY ACGATAACGCCAAAAAATTTAATTTATCGCCAAAAATGTAAACGGTATTTT
FRD3_SHA ACGATAACGCCAAAAAATTTAATTTATCGCCAAAAATGTAAACGGTATTTT

FRD3_COL CGTCGTTAGTTATTTTACCAAAAATAAATGACGATGCAACTTATTTAG
FRD3_BAY CGTCGTTAGTTATTTTACCAAAAATAAATGACGATGCAACTTATTTAG
FRD3_SHA CGTCGTTAGTTATTTTACCAAAAATAAATGACGATGCAACTTATTTAG

FRD3_COL TTA AAAATACAAAAAATAAATAATTAATGAGCGGACGGAAATTTTTT
FRD3_BAY TTA AAAATACAAAAAATAAATAATTAATGAGCGGACGGAAATTTTTT
FRD3_SHA TTA AAAATACAAAAAATAAATAATTAATGAGCGGACGGAAATTTTTT

FRD3_COL TCCAAAATCCCGATGTGTAATATGAGAACGTTTCGAGGATAACTTACAA
FRD3_BAY TCCAAAATCCCGATGTGTAATATGAGAACGTTTCGAGGATAACTTACAA
FRD3_SHA TCCAAAATCCCGATGTGTAATATGAGAACGTTTCGAGGATAACTTACAA

FRD3_COL ATTA AACATTAATAAAAATGATAAAGTGTAGTTAGGAGCTAAATTTGTGAT
FRD3_BAY ATTA AACATTAATAAAAATGATAAAGTGTAGTTAGGAGCTAAATTTGTGAT
FRD3_SHA ATTA AACATTAATAAAAATGATAAAGTGTAGTTAGGAGCTAAATTTGTGAT

FRD3_COL AGTA AACATCTATCTCTAATATTTAATAAATGAATATAATACTATTTTTAA
FRD3_BAY AGTA AACATCTATCTCTAATATTTAATAAATGAATATAATACTATTTTTAA
FRD3_SHA AGTA AACATCTATCTCTAATATTTAATAAATGAATATAATACTATTTTTAA

FRD3_COL TCATAGTATTAATAATTTCTTTAATAAATAAATAAATAATTTCAATTTAAT
FRD3_BAY TCATAGTATTAATAATTTCTTTAATAAATAAATAAATAATTTCAATTTAAT
FRD3_SHA TCATAGTATTAATAATTTCTTTAATAAATAAATAAATAATTTCAATTTAAT

FRD3_COL TCTATACCAAATTAACCCGAAAAATTTTATCTAACATACACAAAGACAC
FRD3_BAY TCTATACCAAATTAACCCGAAAAATTTTATCTAACATACACAAAGACAC
FRD3_SHA TCTATACCAAATTAACCCGAAAAATTTTATCTAACATACACAAAGACAC

FRD3_COL ATAAAAGTTTTGATAACTGCCTAAAAAATAAGCTTTTGAATTTAATTAAT
FRD3_BAY ATAAAAGTTTTGATAACTGCCTAAAAAATAAGCTTTTGAATTTAATTAAT
FRD3_SHA ATAAAAGTTTTGATAACTGCCTAAAAAATAAGCTTTTGAATTTAATTAAT

FRD3_COL AGTTGTTATTTCAATGATAAAAATACATATTTTGTCAACTAGTGAATTTCCA
FRD3_BAY AGTTGTTATTTCAATGATAAAAATACATATTTTGTCAACTAGTGAATTTCCA
FRD3_SHA AGTTGTTATTTCAATGATAAAAATACATATTTTGTCAACTAGTGAATTTCCA

FRD3_COL ATTACGCAAAATGATTCACCTTTTTAGTGGAAAAATCAAAAGAAAAATGA
FRD3_BAY ATTACGCAAAATGATTCACCTTTTTAGTGGAAAAATCAAAAGAAAAATGA
FRD3_SHA ATTACGCAAAATGATTCACCTTTTTAGTGGAAAAATCAAAAGAAAAATGA

FRD3_COL GAAGTTTATATGAAAATAAATCTTTTCCCACTATGATGAATACATGTAAG
FRD3_BAY GAAGTTTATATGAAAATAAATCTTTTCCCACTATGATGAATACATGTAAG
FRD3_SHA GAAGTTTATATGAAAATAAATCTTTTCCCACTATGATGAATACATGTAAG

FRD3_COL AAAA CTTTCAATGAAAAGAAAACTTATTTACTCAATATAAAAAATAGAAGAC
FRD3_BAY AAAA CTTTCAATGAAAAGAAAACTTATTTACTCAATATAAAAAATAGAAGAC
FRD3_SHA AAAA CTTTCAATGAAAAGAAAACTTATTTACTCAATATAAAAAATAGAAGAC

FRD3_COL TCTTTATCTTTTACGAGTAAAAGTTTCAGCAAAAACCATATTTTCTTATTTGA
FRD3_BAY TCTTTATCTTTTACGAGTAAAAGTTTCAGCAAAAACCATATTTTCTTATTTGA
FRD3_SHA TCTTTATCTTTTACGAGTAAAAGTTTCAGCAAAAACCATATTTTCTTATTTGA

FRD3_COL TTA AAAGAAATCATAGAAGTTAAAATAATCAACAAGGGCAAGCCAAAAAAT
FRD3_BAY TTA AAAGAAATCATAGAAGTTAAAATAATCAACAAGGGCAAGCCAAAAAAT
FRD3_SHA TTA AAAGAAATCATAGAAGTTAAAATAATCAACAAGGGCAAGCCAAAAAAT

FRD3_COL TCTAGTGTGGGATTTACTTAATAGAAGTATATATATTACGATGTTTATGC
FRD3_BAY TCTAGTGTGGGATTTACTTAATAGAAGTATATATATTACGATGTTTATGC
FRD3_SHA TCTAGTGTGGGATTTACTTAATAGAAGTATATATATTACGATGTTTATGC

FRD3_COL GTACCTATTTTCCCTCAATGAGAAGAAAAATCCATAATATTGGTGTCTT
FRD3_BAY GTACCTATTTTCCCTCAATGAGAAGAAAAATCCATAATATTGGTGTCTT
FRD3_SHA GTACCTATTTTCCCTCAATGAGAAGAAAAATCCATAATATTGGTGTCTT

FRD3_COL AAGTTTGGACGGAATAAAGAGCAGCAAAAAAGTTAGGGAAGGAAACCTT
FRD3_BAY AAGTTTGGACGGAATAAAGAGCAGCAAAAAAGTTAGGGAAGGAAACCTT
FRD3_SHA AAGTTTGGACGGAATAAAGAGCAGCAAAAAAGTTAGGGAAGGAAACCTT

FRD3_COL TGTTTTCTTCAATAATATAGAAAAATAATTTCTTTTATTG--ATTAGAT
FRD3_BAY TGTTTTCTTCAATAATATAGAAAAATAATTTCTTTTATTG--ATTAGAT
FRD3_SHA TGTTTTCTTCAATAATATAGAAAAATAATTTCTTTTATTG--ATTAGAT

FRD3_COL ATTA AAATAAGCAAAGATATGCATGCTCATTACGTGCTATAAATAAAAAAC
FRD3_BAY ATTA AAATAAGCAAAGATATGCATGCTCATTACGTGCTATAAATAAAAAAC
FRD3_SHA ATTA AAATAAGCAAAGATATGCATGCTCATTACGTGCTATAAATAAAAAAC

FRD3_COL ACGTTTGTACATAGCATCTACTATAAACGTTCTTTTGGCTTCCCGGATTC
FRD3_BAY ACGTTTGTACATAGCATCTACTATAAACGTTCTTTTGGCTTCCCGGATTC
FRD3_SHA ACGTTTGTACATAGCATCTACTATAAACGTTCTTTTGGCTTCCCGGATTC

FRD3_COL TTCGAAAACACTTATTGATATCTTCAGACACAACAAATTAATTACAGAGAC
FRD3_BAY TTCGAAAACACTTATTGATATCTTCAGACACAACAAATTAATTACAGAGAC
FRD3_SHA TTCGAAAACACTTATTGATATCTTCAGACACAACAAATTAATTACAGAGAC

FRD3_COL AGTTACAGAGGAAAAAGATCTATGACGGAACCTGGTATGATCTTGTCTAC
FRD3_BAY AGTTACAGAGGAAAAAGATCTATGACGGAACCTGGTATGATCTTGTCTAC
FRD3_SHA AGTTACAGAGGAAAAAGATCTATGACGGAACCTGGTATGATCTTGTCTAC

FRD3_COL GGTGAAGAAGCAATCCCATTTCTCGTTATCTTCAAAGATTTAAGGTGTG
FRD3_BAY GGTGAAGAAGCAATCCCATTTCTCGTTATCTTCAAAGATTTAAGGTGTG
FRD3_SHA GGTGAAGAAGCAATCCCATTTCTCGTTATCTTCAAAGATTTAAGGTGTG

FRD3_COL TGTTTATGTATTTCAATGAAATGGTATGAAATTTTGAAGAAGTATGATCA
FRD3_BAY TGTTTATGTATTTCAATGAAATGGTATGAAATTTTGAAGAAGTATGATCA
FRD3_SHA TGTTTATGTATTTCAATGAAATGGTATGAAATTTTGAAGAAGTATGATCA

FRD3_COL TAACATTAGTTTATTTATGTA AAAATGTCAGACATGATTTAGTAGGGACA
FRD3_BAY TAACATTAGTTTATTTATGTA AAAATGTCAGACATGATTTAGTAGGGACA
FRD3_SHA TAACATTAGTTTATTTATGTA AAAATGTCAGACATGATTTAGTAGGGACA

FRD3_COL CAACTGGGCGAGAGATTTAGGCAATCCGCTTTCAGCAGCTTTGGCTTTA
FRD3_BAY CAACTGGGCGAGAGATTTAGGCAATCCGCTTTCAGCAGCTTTGGCTTTA
FRD3_SHA CAACTGGGCGAGAGATTTAGGCAATCCGCTTTCAGCAGCTTTGGCTTTA

FRD3_COL GCTGCTGATCCAACTCGCTTCTCTGATTGATACCCGCTTTTGTGGGGCTTT
FRD3_BAY GCTGCTGATCCAACTCGCTTCTCTGATTGATACCCGCTTTTGTGGGGCTTT
FRD3_SHA GCTGCTGATCCAACTCGCTTCTCTGATTGATACCCGCTTTTGTGGGGCTTT

FRD3_COL AGGAGCGGTTGAGCTAGCGGGGGTGGAGTTTCCATTGCCATATTTCAATC
FRD3_BAY AGGAGCGGTTGAGCTAGCGGGGGTGGAGTTTCCATTGCCATATTTCAATC
FRD3_SHA AGGAGCGGTTGAGCTAGCGGGGGTGGAGTTTCCATTGCCATATTTCAATC

FRD3_COL AAGCTTCTAGAATTTACGATATTTCCCACTTGTGAGCCTCAACAATTTCAAT
FRD3_BAY AAGCTTCTAGAATTTACGATATTTCCCACTTGTGAGCCTCAACAATTTCAAT
FRD3_SHA AAGCTTCTAGAATTTACGATATTTCCCACTTGTGAGCCTCAACAATTTCAAT

FRD3_COL GTGGCAGAGGAAGACACCGATGGAGAAGATGAAAGAAAGCAAAACAAAGC
FRD3_BAY GTGGCAGAGGAAGACACCGATGGAGAAGATGAAAGAAAGCAAAACAAAGC
FRD3_SHA GTGGCAGAGGAAGACACCGATGGAGAAGATGAAAGAAAGCAAAACAAAGC

FRD3_COL CAATCTTCTTACGAGAACTATACCTTGTCTCAAGATTTCTTTGGAAAAGG
FRD3_BAY CAATCTTCTTACGAGAACTATACCTTGTCTCAAGATTTCTTTGGAAAAGG
FRD3_SHA CAATCTTCTTACGAGAACTATACCTTGTCTCAAGATTTCTTTGGAAAAGG

FRD3_COL GCATTTCTTACCCTACAAGTAAAGATACCAACACGAGCACAGCAACCTCCA
FRD3_BAY GCATTTCTTACCCTACAAGTAAAGATACCAACACGAGCACAGCAACCTCCA
FRD3_SHA GCATTTCTTACCCTACAAGTAAAGATACCAACACGAGCACAGCAACCTCCA

FRD3_COL GGTAAATCCGCATATCTCACTCGACATGATAACTTTTATAAAGTTTC
FRD3_BAY GGTAAATCCGCATATCTCACTCGACATGATAACTTTTATAAAGTTTC
FRD3_SHA GGTAAATCCGCATATCTCACTCGACATGATAACTTTTATAAAGTTTC

FRD3_COL GATTGTTTTTTTACTGTTGGTTTCTTCTCTCGATCTTTTGTTTCAAT
FRD3_BAY GATTGTTTTTTTACTGTTGGTTTCTTCTCTCGATCTTTTGTTTCAAT
FRD3_SHA GATTGTTTTTTTACTGTTGGTTTCTTCTCTCGATCTTTTGTTTCAAT

FRD3_COL TGTGTTTTTTTGGTTGTATTA AACTTAGCTCCGGATACAAAGTCAAATA
FRD3_BAY TGTGTTTTTTTGGTTGTATTA AACTTAGCTCCGGATACAAAGTCAAATA
FRD3_SHA TGTGTTTTTTTGGTTGTATTA AACTTAGCTCCGGATACAAAGTCAAATA

FRD3_COL CCGGAAAACAAATCGAATAAAAAGGAGAAGAGGACCATTAGAACAGCATCA
FRD3_BAY CCGGAAAACAAATCGAATAAAAAGGAGAAGAGGACCATTAGAACAGCATCA
FRD3_SHA CCGGAAAACAAATCGAATAAAAAGGAGAAGAGGACCATTAGAACAGCATCA

FRD3_COL ACAGCTATGATCTTTGGGTTAATCCTTGGCCTTTGTGCAAGCTATTTTCTT
FRD3_BAY ACAGCTATGATCTTTGGGTTAATCCTTGGCCTTTGTGCAAGCTATTTTCTT
FRD3_SHA ACAGCTATGATCTTTGGGTTAATCCTTGGCCTTTGTGCAAGCTATTTTCTT

FRD3_COL GATTTTCAGTTCAAAGTTGCTTCTAGGCTCATGGGAGTGA AACACAGTAA
FRD3_BAY GATTTTCAGTTCAAAGTTGCTTCTAGGCTCATGGGAGTGA AACACAGTAA
FRD3_SHA GATTTTCAGTTCAAAGTTGCTTCTAGGCTCATGGGAGTGA AACACAGTAA

FRD3_COL GTTTTCAGAAATAACATATTTTGTGGGATCTATAGCATAAAAATGTTTT
FRD3_BAY GTTTTCAGAAATAACATATTTTGTGGGATCTATAGCATAAAAATGTTTT
FRD3_SHA GTTTTCAGAAATAACATATTTTGTGGGATCTATAGCATAAAAATGTTTT

FRD3_COL GACTAATTTGAGTTGAATTTGGATAACAGAAATTCACCAATGTTATCACCA
FRD3_BAY GACTAATTTGAGTTGAATTTGGATAACAGAAATTCACCAATGTTATCACCA
FRD3_SHA GACTAATTTGAGTTGAATTTGGATAACAGAAATTCACCAATGTTATCACCA

FRD3_COL GCACACAAGTACTTGAGCATACGAGCTTTGGGGCTCTGCAATGCTTCT
FRD3_BAY GCACACAAGTACTTGAGCATACGAGCTTTGGGGCTCTGCAATGCTTCT
FRD3_SHA GCACACAAGTACTTGAGCATACGAGCTTTGGGGCTCTGCAATGCTTCT

Figure S6

FRD3_COL ATCTCTTGGCTATGCAAGGCATCTTTTCGTGGATTCAAGGACACCAAAACTC
FRD3_BAY ATCTCTTGGCTATGCAAGGCATCTTTTCGTGGATTCAAGGACACCAAAACTC
FRD3_SHA ATCTCTTGGCTATGCAAGGCATCTTTTCGTGGATTCAAGGACACCAAAACTC

FRD3_COL CTCTCTTTGCCACTGGTAATTAAGTTGTAACCTTAGATCATCTTTAATGA
FRD3_BAY CTCTCTTTGCCACTGGTAATTAAGTTGTAACCTTAGATCATCTTTAATGA
FRD3_SHA CTCTCTTTGCCACTGGTAATTAAGTTGTAACCTTAGATCATCTTTAATGA

FRD3_COL TCACTCTCTTACTTCTTATAATA-----TTTGCCTT
FRD3_BAY TCACTCTCTTACTTCTTATAATAATGTTAGCTAATAATAATTTTGCCTT
FRD3_SHA TCACTCTCTTACTTCTTATAATAATGTTAGCTAATAATAATTTTGCCTT

FRD3_COL AATGCGTGAACAGTCGTAGCAGATGTTATCAACATAGTTCTCGACCCCA
FRD3_BAY AATGCGTGAACAGTCGTAGCAGATGTTATCAACATAGTTCTCGACCCCA
FRD3_SHA AATGCGTGAACAGTCGTAGCAGATGTTATCAACATAGTTCTCGACCCCA

FRD3_COL TCTTCATTTTTGTGCTTCGTCTAGGGATCATCGGTGACGCCATTGCCCAT
FRD3_BAY TCTTCATTTTTGTGCTTCGTCTAGGGATCATCGGTGACGCCATTGCCCAT
FRD3_SHA TCTTCATTTTTGTGCTTCGTCTAGGGATCATCGGTGACGCCATTGCCCAT

FRD3_COL GTCATTTCTCAGTAAGAGAAATCACTAAAAAATCCACACATGCAAAAG
FRD3_BAY GTCATTTCTCAGTAAGAGAAATCACTAAAAAATCCACACATGCAAAAG
FRD3_SHA GTCATTTCTCAGTAAGAGAAATCACTAAAAAATCCACACATGCAAAAG

FRD3_COL TGATCATTATGAACAAAATCGTAGGCGCACTCTTGTTTTCTACAGCT
FRD3_BAY TGATCATTATGAACAAAATCGTAGGCGCACTCTTGTTTTCTACAGCT
FRD3_SHA TGATCATTATGAACAAAATCGTAGGCGCACTCTTGTTTTCTACAGCT

FRD3_COL ATAAATAGACTTGTGAAGTCATAACCTCAACAAAAAATAATGATTTGTT
FRD3_BAY ATAAATAGACTTGTGAAGTCATAACCTCAACAAAAAATAATGATTTGTT
FRD3_SHA ATAAATAGACTTGTGAAGTCATAACCTCAACAAAAAATAATGATTTGTT

FRD3_COL TGTGTACGTGAAGTACTTTCATGACTCTAATATTTGTCGCTTCTCCGCA
FRD3_BAY TGTGTACGTGAAGTACTTTCATGACTCTAATATTTGTCGCTTCTCCGCA
FRD3_SHA TGTGTACGTGAAGTACTTTCATGACTCTAATATTTGTCGCTTCTCCGCA

FRD3_COL AAGAAAGTTAATTTGATTTCCACCAAACTTCGGGGATTGACAGTTGGAAG
FRD3_BAY AAGAAAGTTAATTTGATTTCCACCAAACTTCGGGGATTGACAGTTGGAAG
FRD3_SHA AAGAAAGTTAATTTGATTTCCACCAAACTTCGGGGATTGACAGTTGGAAG

FRD3_COL GTTCTTAAAAATGTCAGTATGGATGCATATTTATAAAGTTGTGGTT
FRD3_BAY GTTCTTAAAAATGTCAGTATGGATGCATATTTATAAAGTTGTGGTT
FRD3_SHA GTTCTTAAAAATGTCAGTATGGATGCATATTTATAAAGTTGTGGTT

FRD3_COL CTTGCAATAAATTTTTTTTT-AAAAACAAGATCCGTCGTAGGACTAAT
FRD3_BAY CTTGCAATAAATTTTTTTTT-AAAAACAAGATCCGTCGTAGGACTAAT
FRD3_SHA CTTGCAATAAATTTTTTTTT-AAAAACAAGATCCGTCGTAGGACTAAT

FRD3_COL GCACAGAGTCCAAAAATAAATAAACAATAAATAATCTATATAATAATAG
FRD3_BAY GCACAGAGTCCAAAAATAAATAAACAATAAATAATCTATATAATAATAG
FRD3_SHA GCACAGAGTCCAAAAATAAATAAACAATAAATAATCTATATAATAATAG

FRD3_COL AATTCAAATCAAAATAAGTCTATATTTAAAAATATGAATATTTGAAATAT
FRD3_BAY AATTCAAATCAAAATAAGTCTATATTTAAAAATATGAATATTTGAAATAT
FRD3_SHA AATTCAAATCAAAATAAGTCTATATTTAAAAATATGAATATTTGAAATAT

FRD3_COL ATAGTTAAGAAAATGAGAAAATGGATATATGTCTAACAAAGTATAGTATT
FRD3_BAY ATAGTTAAGAAAATGAGAAAATGGATATATGTCTAACAAAGTATAGTATT
FRD3_SHA ATAGTTAAGAAAATGAGAAAATGGATATATGTCTAACAAAGTATAGTATT

FRD3_COL AAAAAAGAAAGGGCTACTATTGCTGGCGAGGACCATAGCAGTACGCTTTT
FRD3_BAY AAAAAAGAAAGGGCTACTATTGCTGGCGAGGACCATAGCAGTACGCTTTT
FRD3_SHA AAAAAAGAAAGGGCTACTATTGCTGGCGAGGACCATAGCAGTACGCTTTT

FRD3_COL GTCAGACCTTAGCAGCAGCAATGGCGGCGCGCTGGGTACAACACCAATG
FRD3_BAY GTCAGACCTTAGCAGCAGCAATGGCGGCGCGCTGGGTACAACACCAATG
FRD3_SHA GTCAGACCTTAGCAGCAGCAATGGCGGCGCGCTGGGTACAACACCAATG

FRD3_COL GCTGCTTTTCAGATTTGTTTACAAGTATGGTTAACTTCTCTCTCTCAA
FRD3_BAY GCTGCTTTTCAGATTTGTTTACAAGTATGGTTAACTTCTCTCTCTCAA
FRD3_SHA GCTGCTTTTCAGATTTGTTTACAAGTATGGTTAACTTCTCTCTCTCAA

FRD3_COL TGATGGTCTTCCGCTTGGTTCAGGTAATCATGTTTTCTCGTTGTATTA
FRD3_BAY TGATGGTCTTCCGCTTGGTTCAGGTAATCATGTTTTCTCGTTGTATTA
FRD3_SHA TGATGGTCTTCCGCTTGGTTCAGGTAATCATGTTTTCTCGTTGTATTA

FRD3_COL ATTTATGTATAGTTTATATGTTGATCAAGTTGATGTAGAAAATGATCA
FRD3_BAY ATTTATGTATAGTTTATATGTTGATCAAGTTGATGTAGAAAATGATCA
FRD3_SHA ATTTATGTATAGTTTATATGTTGATCAAGTTGATGTAGAAAATGATCA

FRD3_COL TTCAATACGTTGCAGGCGATTTCTGGCTTGTGCTGAGAAAGGACTA
FRD3_BAY TTCAATACGTTGCAGGCGATTTCTGGCTTGTGCTGAGAAAGGACTA
FRD3_SHA TTCAATACGTTGCAGGCGATTTCTGGCTTGTGCTGAGAAAGGACTA

FRD3_COL TAACAAAGTACTGCTGTTGCATCCCGTGTCTACAGGTTCCGGTCCAAAA
FRD3_BAY TAACAAAGTACTGCTGTTGCATCCCGTGTCTACAGGTTCCGGTCCAAAA
FRD3_SHA TAACAAAGTACTGCTGTTGCATCCCGTGTCTACAGGTTCCGGTCCAAAA

FRD3_COL ATCACATTACCAAACTTTCTTTAAAAATAAATAAATTTGTAACATAAAA
FRD3_BAY ATCACATTACCAAACTTTCTTTAAAAATAAATAAATTTGTAACATAAAA
FRD3_SHA ATCACATTACCAAACTTTCTTTAAAAATAAATAAATTTGTAACATAAAA

FRD3_COL CAGAAATGAATTTGATACGCAGATGGGTTTTGTGTTAGGACTTTGGACTGT
FRD3_BAY CAGAAATGAATTTGATACGCAGATGGGTTTTGTGTTAGGACTTTGGACTGT
FRD3_SHA CAGAAATGAATTTGATACGCAGATGGGTTTTGTGTTAGGACTTTGGACTGT

FRD3_COL CCGTTTTTGTGGACTAGGCTCTACTTTGGTGGCGGAGTTTCTCCAAG
FRD3_BAY CCGTTTTTGTGGACTAGGCTCTACTTTGGTGGCGGAGTTTCTCCAAG
FRD3_SHA CCGTTTTTGTGGACTAGGCTCTACTTTGGTGGCGGAGTTTCTCCAAG

FRD3_COL GACCCCTGCTGTTATTACCTCATGGCCATCGGAATACCGGTAACATAATA
FRD3_BAY GACCCCTGCTGTTATTACCTCATGGCCATCGGAATACCGGTAACATAATA
FRD3_SHA GACCCCTGCTGTTATTACCTCATGGCCATCGGAATACCGGTAACATAATA

FRD3_COL TCAAAATAAATACTATAGTATAAAAAATCAATTTAAAAAGAAATTTACTA
FRD3_BAY TCAAAATAAATACTATAGTATAAAAAATCAATTTAAAAAGAAATTTACTA
FRD3_SHA TCAAAATAAATACTATAGTATAAAAAATCAATTTAAAAAGAAATTTACTA

FRD3_COL ATGAGAAGAGGTTATATATATTTTATGCGATTTTATAGCAGCAACGCGCCA
FRD3_BAY ATGAGAAGAGGTTATATATATTTTATGCGATTTTATAGCAGCAACGCGCCA
FRD3_SHA ATGAGAAGAGGTTATATATATTTTATGCGATTTTATAGCAGCAACGCGCCA

FRD3_COL ATAAACTCTCTCGCCTTTGATTTGGATGGAGTCAATTTGGAGCATCTGA
FRD3_BAY ATAAACTCTCTCGCCTTTGATTTGGATGGAGTCAATTTGGAGCATCTGA
FRD3_SHA ATAAACTCTCTCGCCTTTGATTTGGATGGAGTCAATTTGGAGCATCTGA

FRD3_COL TTTTGTCTTACACTGCATACTCCATGGTATGCACACTATATATACTATGAA
FRD3_BAY TTTTGTCTTACACTGCATACTCCATGGTATGCACACTATATATACTATGAA
FRD3_SHA TTTTGTCTTACACTGCATACTCCATGGTATGCACACTATATATACTATGAA

FRD3_COL ATGATTAATAATTCCTTTTTTTTTTTTTTTTGAATGACTTAAACTTTGTCTAT
FRD3_BAY ATGATTAATAATTCCTTTTTTTTTTTTTTTTGAATGACTTAAACTTTGTCTAT
FRD3_SHA ATGATTAATAATTCCTTTTTTTTTTTTTTTTGAATGACTTAAACTTTGTCTAT

FRD3_COL CTTTTTTTCTGTAATCCAATATGATAAATCAGTGGGAGTGGCGGCCA
FRD3_BAY CTTTTTTTCTGTAATCCAATATGATAAATCAGTGGGAGTGGCGGCCA
FRD3_SHA CTTTTTTTCTGTAATCCAATATGATAAATCAGTGGGAGTGGCGGCCA

FRD3_COL TAAGCATTCAGCAGTAATAATATATGGAAGCAATGGTTTTCATAGGA
FRD3_BAY TAAGCATTCAGCAGTAATAATATATGGAAGCAATGGTTTTCATAGGA
FRD3_SHA TAAGCATTCAGCAGTAATAATATATGGAAGCAATGGTTTTCATAGGA

FRD3_COL ATATGGATAGCTCTTACAATCTATATGGCTCTCCGGGCTATTACTGGAAT
FRD3_BAY ATATGGATAGCTCTTACAATCTATATGGCTCTCCGGGCTATTACTGGAAT
FRD3_SHA ATATGGATAGCTCTTACAATCTATATGGCTCTCCGGGCTATTACTGGAAT

FRD3_COL TGCCAGGTATTTAAATTTGGGCTT-----TACTATAGCCCACT
FRD3_BAY TGCCAGGTATTTAAATTTGGGCTT-----TACTATAGCCCACT
FRD3_SHA TGCCAGGTATTTAAATTTGGGCTT-----TACTATAGCCCACT

FRD3_COL ATAGTAGAAGCAGTATTGACTGAGTGTGAAATTTATGAGGATGGCGA
FRD3_BAY ATAGTAGAAGCAGTATTGACTGAGTGTGAAATTTATGAGGATGGCGA
FRD3_SHA ATAGTAGAAGCAGTATTGACTGAGTGTGAAATTTATGAGGATGGCGA

FRD3_COL CAGGAACCTGGACCTGGAGGTTCTTGGCTGGACCATCTCTCTTCTCATCT
FRD3_BAY CAGGAACCTGGACCTGGAGGTTCTTGGCTGGACCATCTCTCTTCTCATCT
FRD3_SHA CAGGAACCTGGACCTGGAGGTTCTTGGCTGGACCATCTCTCTTCTCATCT

FRD3_COL TCCTAGGACTTAGTATTTATAACGAGTTCATCTCTCTCTCTCTCTC
FRD3_BAY TCCTAGGACTTAGTATTTATAACGAGTTCATCTCTCTCTCTCTCTC
FRD3_SHA TCCTAGGACTTAGTATTTATAACGAGTTCATCTCTCTCTCTCTCTC

FRD3_COL GTTTTTGTTTTATGGTCTTGTGTTTTTTTTTCAACATTTTGTTCGAGAGA
FRD3_BAY GTTTTTGTTTTATGGTCTTGTGTTTTTTTTTCAACATTTTGTTCGAGAGA
FRD3_SHA GTTTTTGTTTTATGGTCTTGTGTTTTTTTTTCAACATTTTGTTCGAGAGA

FRD3_COL CCGTTATCATATTTATCAGTTTACACATAAATAATGATATTTTAAAGTCAT
FRD3_BAY CCGTTATCATATTTATCAGTTTACACATAAATAATGATATTTTAAAGTCAT
FRD3_SHA CCGTTATCATATTTATCAGTTTACACATAAATAATGATATTTTAAAGTCAT

FRD3_COL TAAATATGGAGCCCTCTGCCCCCTACTGGCTTTTCTACCAAAATAGAATA
FRD3_BAY TAAATATGGAGCCCTCTGCCCCCTACTGGCTTTTCTACCAAAATAGAATA
FRD3_SHA TAAATATGGAGCCCTCTGCCCCCTACTGGCTTTTCTACCAAAATAGAATA

FRD3_COL TTTCTGAT--GAGTATGTTTTCAGCTAGACTAGATGGTTCAAGATATCCGG
FRD3_BAY TTTCTGAT--GAGTATGTTTTCAGCTAGACTAGATGGTTCAAGATATCCGG
FRD3_SHA TTTCTGAT--GAGTATGTTTTCAGCTAGACTAGATGGTTCAAGATATCCGG

FRD3_COL TGTCCAAGTGTGATTTGGTGTGGTTAAAAAAAATGTAAGAAAAAAAAG
FRD3_BAY TGTCCAAGTGTGATTTGGTGTGGTTAAAAAAAATGTAAGAAAAAAAAG
FRD3_SHA TGTCCAAGTGTGATTTGGTGTGGTTAAAAAAAATGTAAGAAAAAAAAG

FRD3_COL CTGGATCTTATCCTTTTACTAAAAGAAATCTGACCAAGTATTTCTCTTA
FRD3_BAY CTGGATCTTATCCTTTTACTAAAAGAAATCTGACCAAGTATTTCTCTTA
FRD3_SHA CTGGATCTTATCCTTTTACTAAAAGAAATCTGACCAAGTATTTCTCTTA

FRD3_COL GTTAAGGCCAAAATTAGGCTCAGATTTTAAATTAATGAACCATAGATT
FRD3_BAY GTTAAGGCCAAAATTAGGCTCAGATTTTAAATTAATGAACCATAGATT
FRD3_SHA GTTAAGGCCAAAATTAGGCTCAGATTTTAAATTAATGAACCATAGATT

FRD3_COL TGTCTTACTCAATTTCTATGTATTTTAAATGTTTCACTTCTAAAAGTG
FRD3_BAY TGTCTTACTCAATTTCTATGTATTTTAAATGTTTCACTTCTAAAAGTG
FRD3_SHA TGTCTTACTCAATTTCTATGTATTTTAAATGTTTCACTTCTAAAAGTG

FRD3_COL TTTTCTAAAAGTTTTCAACTATGACTTCAACTCTTAAAGCTGTTTTTAA
FRD3_BAY TTTTCTAAAAGTTTTCAACTATGACTTCAACTCTTAAAGCTGTTTTTAA
FRD3_SHA TTTTCTAAAAGTTTTCAACTATGACTTCAACTCTTAAAGCTGTTTTTAA

FRD3_COL TGAATCCAAAATTTACACTTTAATTCAAATTTTCAACTTGTGATTAACAA
FRD3_BAY TGAATCCAAAATTTACACTTTAATTCAAATTTTCAACTTGTGATTAACAA
FRD3_SHA TGAATCCAAAATTTACACTTTAATTCAAATTTTCAACTTGTGATTAACAA

FRD3_COL ATAATTATACTTTATAGGTATTAATTTCTTGCACCTTTTTGGAATG
FRD3_BAY ATAATTATACTTTATAGGTATTAATTTCTTGCACCTTTTTGGAATG
FRD3_SHA ATAATTATACTTTATAGGTATTAATTTCTTGCACCTTTTTGGAATG

Figure S6. Continued