

Phvul.001G243500

Hong_Yundou : ATTTGCCAATTAGAACACTGAAACTATATATCTATGGAAATATGTATGTTGAAAGCTTTCATT : 63
Jingdou : ATTTGCCAATTAGAACACTGAAACTATATATCTATGGAAATATGTATGTTGAAAGCTTTCATT : 63

Hong_Yundou : TTCTGCATTATCCCCAGCTACAGGCAAGTTGAAAAGTGAAACACACCAAAGCTTTCATTT : 126
Jingdou : TTCTGCATTATCCCCAGCTACAGGCAAGTTGAAAAGTGAAACACACCAAAGCTTTCATTT : 126

Hong_Yundou : TCTGCATTATCCCCAGCCACAGGCAAGTTGAAAAGTGAAAAACACCAAAGCTTCAAACGT : 189
Jingdou : TCTGCATTATCCCCAGCCACAGGCAAGTTGAAAAGTGAAAAACACCAAAGCTTCAAACGT : 189

Hong_Yundou : AGTTAACAAACCATTCAACAAAGGCAGGAAGACACAACCTCTCTTGAATCATACGATAAGCAAA : 252
Jingdou : AGTTAACAAACCATTCAACAAAGGCAGGAAGACACAACCTCTCTTGAATCATACGATAAGCAAA : 252

Hong_Yundou : GATATAAAGGACAAAAATGGGTATTTCACTAAAATAGTCCCTGGTCCTTTCAAAGATGTTCCACA : 315
Jingdou : GATATAAAGGACAAAAATGGGTATTTCACTAAAATAGTCCCTGGTCCTTTCAAAGATGTTCCACA : 315

Hong_Yundou : TATTGATGGGGATTTTAATCAAAGACTAAAACATATGGGGATTTAAATAATATACCATTGGAA : 378
Jingdou : TATTGATGGGGATTTTAATCAAAGACTAAAACATATGGGGATTTAAATAATATACCATTGGAA : 378

Hong_Yundou : ATTTATTATTACATTAATATAAAACAAAATTAGTATAAAGTTTTGTAAATATCTATCATAATA : 441
Jingdou : ATTTATTATTACATTAATATAAAACAAAATTAGTATAAAGTTTTGTAAATATCTATCATAATA : 441

Hong_Yundou : TGATGCAATATATTATAATATGATGCAATATATTTTAAAAATGTATTATTAAGTCAATAGTCA : 504
Jingdou : TGATGCAATATATTATAATATGATGCAATATATTTTAAAAATGTATTATTAAGTCAATAGTCA : 504

Hong_Yundou : AATCAATATATTATAATTTAGGATTTATTTATAGAAAATTTTTTCATTGGTATAATAGGTTTT : 567
Jingdou : AATCAATATATTATAATTTAGGATTTATTTATAGAAAATTTTTTCATTGGTATAATAGGTTTT : 567

Hong_Yundou : CATCTAGTCTTTTTCATCTAGTCTGTTCTAAGAATTTTTTATTAATAGGTATAGTCTACATAT : 630
Jingdou : CATCTAGTCTTTTTCATCTAGTCTGTTCTAAGAATTTTTTATTAATAGGTATAGTCTACATAT : 630

Hong_Yundou : GTATCGTTTTTGTTAACATATGAGTTTTAGTCTAGTCTTTATATTTTTTATTTTTTTAATAAT : 693
Jingdou : GTATCGTTTTTGTTAACATATGAGTTTTAGTCTAGTCTCTATATTTTTTATTTTTTTAATAAT : 693

Hong_Yundou : ACTTCTTTTATGTGATGACAAATGATTGTTGTTACTTGAGTTGTCAGCCTAGTTGAGATGTCA : 756
Jingdou : ACTTCTTTTATGTGATGACAAATGATTGTTGTTACTTGAGTTGTCAGCCTAGTTGAGATGTCA : 756

Hong_Yundou : AGTAGCATAGTGATGCTAACATGAAAGTTTTTTTATAAAAAAAAAAATTAATAAAAAAAAAAGTTAA : 819
Jingdou : AGTAGCATAGTGATGCTAACATGAAAGTTTTTTTATAAAAAAAAAAATTAATAAAAAAAAAAGTTAA : 819

Hong_Yundou : TATATTATAATATTATGATCTTTATAAAAAAAAAAGTCAATATATTATAATATTATG : 875
Jingdou : TATATTATAATATTATGATCTTTATAAAAAAAAAAGTCAATATATTATAATATTATG : 875



Phvul.001G24360

Hong_Yundou : TACTAGTCAAATGGAGATTTTACATAGTTTATAGAGTATAAATCTCATTTTTGTGAGATTG : 63
Jingdou : TACTAGTCAAATGGAGATTTTACATAGTTTATAGAGTATAAATCTCATTTTTGTGAGATTG : 63

Hong_Yundou : AATAAAATGATGGAATTAAAAATATAGTTAAGTTTTGGGTTGTGTGCTACGTAGCGATAAGA : 126
Jingdou : AATAAAATGATGGTATTAAAAAATAGTTAAGTTTTGGGTTGTGTGCTACGTAGCGATAAGA : 126

Hong_Yundou : ATGGTCCCTCATGTAATATTTGATCTTGCAAGGATTTTATGGGTATCTTTGAAGTATGAAT : 189
Jingdou : ATGGTCCCTCATGTAATATTTGATCTTGCAAGGATTTTATGGATATCTTTGAAGTATGAAT : 189

Hong_Yundou : TGAATGTTTCACTGTATACGGTACGCGTCAATGAGTGAGGTTGAGTTTCTCTTTTCCTTGCA : 252
Jingdou : TGAATGTTTCACTGTATACGCTACGCGTCAATGAGTGAGGTTGAGTTTCTCTTTTCCTTGCA : 252

Hong_Yundou : GCTTCTCAACTAGTACGCGTTAGATCCCTGCAACTGTGTATATAAGTGTCTTTAACATAGAT : 315
Jingdou : GCTTCTCAACTAGTACGCGTTAGATCCCTGCAACTGTGTATATAAGTGTCTTTAACATAGAT : 315

Hong_Yundou : TCATTCAATTTAGCTGATGCAGAGTGAAATTTAGCAGAATTGAGATGGCTAATAACGCAGTTGA : 378
Jingdou : TCATTCAATTTAGCTGATGCAGAGTGAAATTTAGCAGAATTGAGATGGCTAATAACGCAGTTGA : 378

Hong_Yundou : TG : 380
Jingdou : TG : 380



Phvul.001G243700

Hong_Yundou : CCCCACCATTACTAACTACACTTCCATTCTACAAAAACACTAAAAAAATACTTTTTTTT-CTT : 62
Jingdou : CCCCACCATTACTAACTACACTTCCATTCTACAAAAACACTAAAAAAATACTTTTTTTTCTT : 63

Hong_Yundou : CCGCACCACACCAATTTAGTTGCCGCCACACTAAAAAACTAAATATATTATTATTGTTATT : 125
Jingdou : CCTGCACCACACCAATTTAGTTGCCGCCACACTAAAAAACTAAATATATTATTATTGTTATT : 126

Hong_Yundou : ATTTTATTTATGTAAGATCTTATAATCAATTTGATAAAAAAATTACATTAAAAATTATTAAT : 188
Jingdou : ATTTTATTTATGTAAGATCTTATAATCAATTTGATAAAAAAATTACATTAAAAATTATTAAT : 189

Hong_Yundou : ATCAACTAATTTAAGGATAAAAA-CTACAAATTTATTATATTAATTGAGTTATATATTATATTA : 250
Jingdou : ATCAACTAATTTAAGGATAAAAACTACAAATTTATTATATTAATTAAGTTATATATTATATTA : 252

Hong_Yundou : TCAATCAAAATTTAAAAATAAAATATTATTAATTATTATATTAACTAAGTTATATACTACATT : 313
Jingdou : TCAATCAAAATTTAAAAATAAAATATTATTAATTATTATATTAACTAAGTTATATACTATATT : 315

Hong_Yundou : RTAAATCAAGATATTAGTATTTAAAGTAGGCTTAATTAGAATCTAAATAGATAGTAACTAAAC : 376
Jingdou : ATAAATCRAGATATTAGTATTTAAAGTAGGCTTAATTAGAATCTAAATAGATAGTAACTAAAC : 378

Hong_Yundou : CTACTTTAATAGTTTATGACAAATATCGATTTAATTTTTTTTATTAATAATATAAATTAATTT : 439
Jingdou : CTACTTTAATAGTTTATGACAAATATCAATTTAATTTTTTTTATTAATAATATAAATTAATTT : 441

Hong_Yundou : AGATAATAATAACTTTTTAATTTATAAAATTTATTTAACTTAATTAATATAATGAATAATTAA : 502
Jingdou : AGATAATAATAACTTTTTAATTTATAAAATTTATTTAACTTAATTAATATAATGAATAATTAT : 504

Hong_Yundou : TTTT--ATCTTTAAATTAATTGATATTTATTAATTTGTTTATAGTATACATATATAACTAT : 563
Jingdou : TTTTTTTATCTTTAAATTAATTGATATTTATTAATTTGTTTATAGTATGCATATATAAT--- : 564

Hong_Yundou : ATATAAAGTGTGAAATGTAATAAAGTTGAACATATACCAATTAAAATAAAATATTTGAATTAC : 626
Jingdou : -----AATAT-----AT : 572

Hong_Yundou : AACTATATACCTTTGTAATCTTTTTAACTTGTTAATGTAGCTAACTATATATAAATTAATG : 689
Jingdou : AGTTATATACCTTTGTAATCTTTTTAACTTGTTAATGTAACTAACTATATATAAATTAATG : 635

Hong_Yundou : T---TTTTTTTTAAGTTTTAGTTAAATTCTCAAAATAAATTTTGTATGGCAATAATAT----- : 744
Jingdou : TATTTTTTTTTAAGTTTTAGTTAAATTCTCAAAATAAATTTTGTATGGCAATAATATAATAT : 698

Hong_Yundou : GTTAGCTTTAGTTTGAAGTGACTTATGAAGAAGAAAGTGGTGAAGGTTACCC---TTCTCTT : 804
Jingdou : GTTAGCTTTAGTTTGAAGTGACTTATRAAGAGGAAAGTGGTGAAGGTTACCCCCCTTCTCTT : 761

Hong_Yundou : GCCTCGCACCTTCTTAAAGTGAGTGTTCAGAAAAATAGGAGAAAAACGATGGAGCTTTGCA : 867
Jingdou : GCCTCGCACCTTCTTAAAGTGAGTGTTCAGAGAAATAGGAGAAAAACGATGGAGCTTTGCA : 824

Hong_Yundou : CTCTCTTTGTTTCCATTGTT----- : 887
Jingdou : CTCTCTTTGTTTCCATTGTTTTATGTGGATGAAGAGGGATTTAAGAAAACAGTCAACCAC : 887

Hong_Yundou : ----- : -
Jingdou : AATGAAAGAATAAAAAAAGTGTGGATTTGAAGGATTGTAATTGAATAATCGATTATAAAA : 950

Hong_Yundou : -----ACTATGCTTAAAAATAAATTACACGTGTGTAAATATAAATATATAAAT : 937
Jingdou : ATATATATAATTTACTATGCTTAAAAATAAATTGCACGTGTGTAAATATAAATATA-ATAAT : 1012

Hong_Yundou : AAAAAA-----TAAATTTATAATTAAACAAT-ATGAAAAAATATTAAAATG : 982
Jingdou : AAAAAAATTGTAATTAAACAATATGAAAAAATATTAAAATAATTATGARAAAATATTAAAATG : 1075

Hong_Yundou : ATTAGGAAAAAATATTGAAATTATAGTATTCGGGGGGTTGTAATGTATATAAAAAATTCTAAAA : 1045
Jingdou : ATTAGGAAAAAATATTGAAATAATAGTATTCGGGGG-TTGTAATGTATATAAAAAATTCTAA-- : 1135

Hong_Yundou : GTTATGATTAATGGGAATGGCTCTGAAGCACTTTGGCAGAAAAACGAGAATGTATTGCTTTTC : 1108
Jingdou : GTTATGATTAATGGGAATGGCTCTGAAGCACTTTGGCAGAAAAACGATAATGCATTGCTTTTC : 1198

Hong_Yundou : TTCAGTTACAAATGCAATGGCAGTGTCTTTTTATAGTCAAATCAYCCACCGCCTATTTTCAA : 1171
Jingdou : TTCAGTTACAAATGCAATGGCAGTGTCTTTTTATAGTCAAATCATCCACCGCCTATTTTCAA : 1261

Hong_Yundou : AGTCGGTATTTTTAAGATAATTTGTACCTGTCTTGGACTTTTCACTCATTGTGTTTTCGGGGA : 1234
Jingdou : AGTCGGTATTCTAAAGATAATTTGTACCTATCTTGGACTTTTCACTCATTGTGTTTTCGGGGA : 1324

Hong_Yundou : AATCATGCATACACATGCACCTGTTGTTCTTTTCTTAGTACTTTCTTCTAAAAATTTGTAGCA : 1297
Jingdou : AATCATGCATACATATGCACCTTTGTTCTTTTCTTAGTACTTTCTTCTACAAATTTGTAGCA : 1387

Hong_Yundou : ACTGTATATATATGTGTGTCCAAAGCGAGCATGCAGTAGATTACAAAGCAAACATTTGGAT : 1360
Jingdou : ACTATATGTATATATATGTGTCCAAAGCGAGCATGCAGTAGATTACAAAGCAAACATTTGGAT : 1450

Hong_Yundou : TCGCTACACACATAGTTTACAGTTGAGGCAAGTGGGAAAACAAAA-----GATTGAAC : 1415
Jingdou : TCGCTACACACATAGTTTACAGTTGAGGCAAGTGGGAAAACAAAAACACATTGAGATTGAAC : 1513

Hong_Yundou : TTTCAAGCATATATG : 1430
Jingdou : TTTCAAGCATATATG : 1528



Phvul.001G243800

Hong_Yundou : TTTC**CCAAT**CTGGAACATCTTTTTTTAAATTATTCCTATACGTATAGAAAAAAAAATATTCATT : 63
Jingdou : TTTC**CCAAT**CTGGAACATCTTTTTTTAAATTATTCCTATACGTATAGAAAAAAAAATATTCATT : 63

Hong_Yundou : TACACGGCACATAAAATAAACCCCATTTA**CCAAT**ATTTTTAAAGAGGATT**CAGTTGAAAATAA** : 126
Jingdou : TACACGGCACATAAAATAAACCCCATTTA**CCAAT**ATTTTTAAAGAGGATT**CAGTTGAAAATAA** : 126

Hong_Yundou : **TAAAGT**GAAAAATAAAAAATAAAAGTTCT**TAATAT**GCGTAATGAAACACGTGCAAAGATTATAT : 189
Jingdou : **TAAAGT**GAAAAATAAAAAATAAAAGTTCT**TAATAT**GCGTAATGAAACACGTGCAAAGATTATAT : 189

Hong_Yundou : ATTCATTTTAAGCATTGATTTTGTTTTAAAAAATGAAAAATAAGTAGGATTAGTGTG**TCTGTT** : 252
Jingdou : ATTCATTTTAAGCATTGATTTTGTTTTAAAAAATGAAAAATAAGTAGGATTAGTGTG**TCTGTT** : 252

Hong_Yundou : TACTACTATAATCAGCTTTAGCACTAAATTTGAGCCCTTAAGTGTACTTATTTGACTCCTCCT : 315
Jingdou : TACTACTATAATCAGCTTTAGCACTAAATTTGAGCCCTTAAGTGTACTTATTTGACTCCTCCT : 315

Hong_Yundou : CATCAAGATTTGGTCTTCAACCC**CAAT**TTTAAGTTGCCCACTGGGAAAGTACCCACCT**CTAAT** : 378
Jingdou : CATCAAGATTTGGTCTTCAACCC**CAAT**TTTAAGTTGCCCACTGGGAAAGTACCCACCT**CTAAT** : 378

Hong_Yundou : **TTTCTTCC**TACTTTTTTTTTTATAATTAAATGTGAAATAAACATATA**ATAATAGATATTATT** : 441
Jingdou : **TTTCTTCC**TACTTTTTTTTTT-ATAATTAAATGTGAAATAAACATATA**ATAATAGATATTATT** : 440

Hong_Yundou : TGTCTAAAGAGAAGGTCTAACAAAATCATT**TAATAT**TGTTCTCTTTTAAATTAACATGGTTGT : 504
Jingdou : TGTCTAAAGAGAAGGTCTAACAAAATCATT**TAATAT**TGTTCTCTTTTAAATTAACATGGTTGT : 503

Hong_Yundou : TCTATTTTTAGTTTCTATTCACCTGTATTAGTTATATTTTCATTAAATTTTTTATTCGTATTAAA : 567
Jingdou : TCTATTTTTAGTTTCTATTCACCTGTATTAGTTATATTTTCATTAAATTTTTTATTCGTATTAAA : 566

Hong_Yundou : GAC**CAAT**TTAGATGTCTT**AAATACAT**CATGAGAATTTACCTATTAATTAGGTTTGATTATTAGTT : 630
Jingdou : GAC**CAAT**TTAGATGTCTT**AAATACAT**CATGAGAATTTACCTATTAATTAGGTTTGATTATTAGTT : 629

Hong_Yundou : GGATTTTACCTTAAATCAATCCCAACATATCAAT**AAATA**CTAATGAATCATTCC**TAAATCCAT** : 693
Jingdou : GGATTTTACCTTAAATCAATCCCAACATATCAAT**AAATA**CTAATGAATCATTCC**TAAATCCAT** : 692

Hong_Yundou : AGAACCTGCTCATGATGTCACACTATTTAGTTTCATCTTTATGATATAAAAAAAAAATTA**AATT** : 756
Jingdou : AGAACCTGCTCATGATGTCACACTATTTAGTTTCATCTTTATGATATAAAAAAAAAATTA**AATT** : 755

Hong_Yundou : GATTGAATAAAAAAAAA**AAAAATATATATATAT**-CTAATTTTTTTAAATTAAG**ATATATAT** : 817
Jingdou : GATTGAATAAAAAAAAA**ATATATATATATATATAT**CTAATTTTTTTAAATTAAG**ATATATAT** : 818

Hong_Yundou : **ATATATAAT**TATTTTTTATAAAATTTATT**TAATAAATAAT**CAAGCTTTTGATATATTATTAT : 880
Jingdou : **ATA---**ATTTTTTTATAAAATTTATT**TAATAAATAAT**CAAGCTTTTGATATATTATTAT : 877

Hong_Yundou : TGGATTAAACGAAAATGAAAACAAAATTTATATTTATTAAATATTAATCATGAATAAATAT : 943
 Jingdou : TGGATTAAACGAAAATGAAAACAAAATTTATATTTATTAAATATTAATCATGAATAAATAT : 940

Hong_Yundou : AAATTTTTAGGTTATGAACGAAGATAATTATAGTAGAACTGGTATCTGCGACCAAACAGTGCA : 1006
 Jingdou : AAATTTTTAGGTTATGAACGAAGATAATTATAGTAGAACTGGTATCTGCGACCAAACAGTGCA : 1003

Hong_Yundou : AAGAATTGGTCGTTTGGT**TTGACCGTCAT**TGTGAGTCTGGGT**CACCC**TTTTGAATCATTGCTA : 1069
 Jingdou : AAGAATTGGTCGTTTGGT**TTGACCGTCAT**TGTGAGTCTGGGT**CACCC**TTTTGAATCATTGCTA : 1066

Hong_Yundou : TCGGTTTAGAAGATTCACCTTAATTCTAATTAATTATCGATAGCTTAAAACAGGACATTAAT : 1132
 Jingdou : TCGGTTTAGAAGATTCACCTTAATTCTAATTAATTATCGATAGCTTAAAACAGGACATTAAT : 1129

Hong_Yundou : TAAATAATTGAGTTCAGGTAC**CAAA**TTGAAAAT**CCAA**TTACAACATAGGATTTAAAATTA : 1195
 Jingdou : TAAATAATTGAGTTCAGGTAC**CAAA**TTGAAAAT**CCAA**TTACAACATAGGATTTAAAATTA : 1192

Hong_Yundou : AATTAAATAAATACCCGAGC**CTTTCTTACG**TTTTATGATTACGGTCAAACCTCGATTATTA : 1258
 Jingdou : AATTAAATAAATACCCGAGC**CTTTACTTACG**TTTTATGATTACGGTCAAACCTCGATTATTA : 1255

Hong_Yundou : TTAAACCCATCTCTTCCACGCTGCTTCGTCCCATCAGAGACACGTGGACCTTCTCCTACTAAA : 1321
 Jingdou : TTAAACCCATCTCTTCCACGCTGCTTCGTCCCATCAGAGACACGTGGACCTTCTCCTACTAAA : 1318

Hong_Yundou : TAT**TAAT**ATTAATTTAACACCATAAATTCACGACTTCAAAAAATACTTTAATCT**TAAT**ACG : 1384
 Jingdou : TAT**TAAT**ATTAATTTAACACCATAAATTCACGACTTCAAAAAATACTTTAATCT**TAAT**ACG : 1381

Hong_Yundou : ATGTAACACATTATATTTTTTTAAAATTA----- : 1413
 Jingdou : ATGTAACACATTATATTTTTTTAAAATTATCAAAGTTTAAATAAAATCATAACTCAAAGTG : 1444

Hong_Yundou : -----CGAAGTGAACTTAAGCCTAACTCAATCCATAAAACCGGCTCAT : 1458
 Jingdou : TTAAAAATATGTGTATTACGAAGTGAACTTAAGCCTAACTCAATCCATAAAACCGGCTCAT : 1507

Hong_Yundou : GAGGGTGAGGTTTGCATCCACTTATATACTATGAAAGATTCTAATCTCTAGTCGATGTGAGAT : 1521
 Jingdou : GAGGGTGAGGTTTGCATCCACTTATATACTATGAAAGATTCTAATCTCTAGTCGATGTGAGAT : 1570

Hong_Yundou : CTCCAACACACCTCTCACGCCGATGCTA**CCAAT**ACGTGCATGAATATATATGTTATAGATGGT : 1584
 Jingdou : CTCCAACACACTTCTCACGCCGATGCTA**CCAAT**ACGTGCATGAATATATATGTTATAGATGGT : 1633

Hong_Yundou : **CCAAT**AACGGT**CCAAT**AGCGGGTGACATGATAAATGCA**CAAA**ATTTCGTTAGGATAGGCTCA : 1647
 Jingdou : **CCAAT**AACGGT**CCAAT**AGCGGGTGACATGATAAATGCA**CAAA**ATTTCGTTAGGATAGGCTCA : 1696

Hong_Yundou : AAATGACTCTGATACCATGTTATGAAATGAACTTTAAGCCTAACTCAATCTCATAAAACCGGT : 1710
 Jingdou : AAATGACTCTGATACCATGTTATGAAAGTGAACCTTTAAGCCTAACTCAATCTCATAAAACCGGT : 1759

Hong_Yundou : TCATGAGGTTGAGGTTTGCACCTCACTTATATACAATGAAGATTTTCTAATCTCTAGTCAACGT : 1773
Jingdou : TCATGAGGTTGAGGTTTGCACCTCACTTATATACAATGAAGATTTTCTAATCTCTAGTCAACGT : 1822

Hong_Yundou : AGGATCTCCAACAATATGAAATAATAACAAGTTAAAATAAATAAAAAATTTGATG : 1830
Jingdou : AGGATCTCCAACAATATGAAATAATAACAAGTTAAAATAAATAAAAAATTTGATG : 1879

