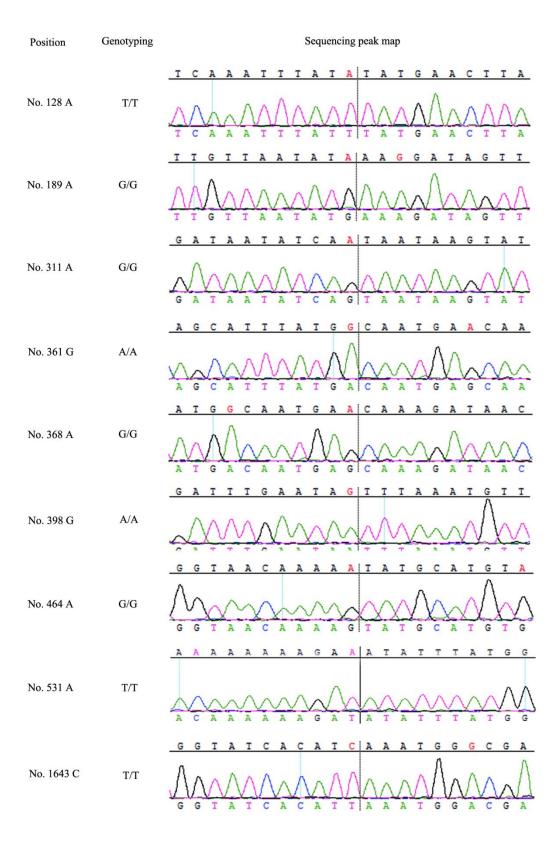
ENA CXJ03505		
	GTAGTGATGAAATGAATCAAATTTATATATGAACTTAACTGGTGACAAA	150
K173-2	GTAGTGATGAAAATGAATCAAATTTATATATGAACTTAACTGGTGACAAA	52
		90
A30-2	GTAGTGATGAAATGAATCAAATTTATTATGAACTTAACTGGTGACAAA	
A50-2	GTAGTGATGAAATGAATCAAATTTATTTATGAACTTAACTGGTGACAAA	56
P30-2	GTAGTGATGAAAATGAATCAAATTTATTATGAACTTAACTGGTGACAAA	89
P50-2	GTAGTGATGAAATGAATCAAATTTATTTATGAACTTAACTGGTGACAAA	55
Consensus	gtagtgatgaaaatgaatcaaatttat tatgaacttaactggtgacaaa	
ENA CXJ03505	AATGAAAAATAGAAGACAATAGCAGTTTTGTTAATATAAAGGATAGTTT	200
K173-2	AATGAAAAATAGAAGACAATAGCAGTTTTGTTAATATAAAGGATAGTTT	102
A30-2	AATGAAAAATAGAAGACAATAGCAGTTTTGTTAATATGAAAGATAGTTT	140
A50-2	AATGAAAAATAGAAGACAATAGCAGTTTTGTTAATATGAAAGATAGTTT	106
P30-2	AATGAAAAATAGAAGACAATAGCAGTTTTGTTAATATGAAAGATAGTTT	139
P50-2	AATGAAAAATAGAAGACAATAGCAGTTTTGTTAATATGAAAGATAGTTT	105
Consensus	aatgaaaaatagaagacaatagcagttttgttaatat aa gatagttt	
ENA CXJ03505	ATTAGAATCCATAGATTTAAGTGTTCTTGATTCTAATTTTGATTCTAAAA	250
K173-2	ATTAGAATCCATAGATTTAAGTGTTCTTGATTCTAATTTTGATTCTAAAA	152
A30-2	ATTAGAATCCATAGATTTAAGTGTTCTTGATTCTAATTTTGATTCTAAAA	190
A50-2	ATTAGAATCCATAGATTTAAGTGTTCTTGATTCTAATTTTGATTCTAAAA	156
P30-2	ATTAGAATCCATAGATTTAAGTGTTCTTGATTCTAATTTTGATTCTAAAA	189
P50-2	ATTAGAATCCATAGATTTAAGTGTTCTTGATTCTAATTTTGATTCTAAAA	155
Consensus	attagaatccatagatttaagtgttcttgattctaattttgattctaaaa	
ENA CXJ03505	ATGATTTCTTACCCAATAATTTTTCTAAAAATTTAAATAATATAACTAAA	300
K173-2	ATGATTTCTTACCCAATAATTTTTCTAAAAATTTAAATAATATAACTAAA	202
A30-2	ATGATTTTTTACCCAATAATTTTTCTAAAAATTTAAATAATAA	240
A50-2	ATGATTTTTTACCCAATAATTTTTCTAAAAATTTAAATAATATAACTAAA	206
P30-2	ATGATTTTTTACCCAATAATTTTTCTAAAAATTTAAATAATATAACTAAA	239
P50-2	ATGATTTTTTACCCAATAATTTTTCTAAAAATTTAAATAATATAACTAAA	205
Consensus	atgattt ttacccaataatttttctaaaaaatttaaataatataactaaa	
ENA CXJ03505	GATAATATCAATAATAAGTATTTAAATAAATACTTGAATAAAAATGATTC	350
K173-2	GATAATATCAATAATAAGTATTTAAATAAATACTTGAATAAAAATGATTC	252
A30-2	GATAATATCAGTAATAAGTATTTAAATAAATACTTGAATAAAAATGATTC	290
A50-2	GATAATATCAGTAATAAGTATTTAAATAAATACTTGAATAAAAATGATTC	256
P30-2	GATAATATCAGTAATAAGTATTTAAATAAATACTTGAATAAAAATGATTC	289
P50-2	GATAATATCAGTAATAAGTATTTAAATAAATACTTGAATAAAAATGATTC	255
Consensus	gataatatca taataagtatttaaataaatacttgaataaaaatgattc	
ENA CXJ03505	AGCATTTATGGCAATGAACAAGATAACAATTCAATAGATTTGAATAGTT	400
K173-2	AGCATTTATGGCAATGAACAAAGATAACAATTCAATAGATTTGAATAGTT	302
A30-2	AGCATTTATGACAATGAGCAAAGATAACAATTCAATAGATTTGAATAATT	340
A50-2	AGCATTTATGACAATGAGCAAAGATAACAATTCAATAGATTTGAATAATT	306
P30-2	AGCATTTATGACAATGAGCAAAGATAACAATTCAATAGATTTGAATAATT	339
	AGCATTTATGACAATGAGCAAAGATAACAATTCAATAGATTTGAATAATT	305
P50-2	agcatttatg caatga caaagataacaattcaatagatttgaata tt	
Consensus	ageatted taligated and ageat and ageatted at	
Consensus		
	TARATGTTTCTARCAATAACTTARATGGGAATAACATTGTTTCARATGAC	450
Consensus		450 352
Consensus ENA CXJ03505	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC	
Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC	352 390
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2	TARATGTTICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TARATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TARATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TARATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC	352 390 356
Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2	TARATGTTICTAACAATAACTTARATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TARATGTTICTAACAATAACTTARATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TARATGTTICTAACAATAACTTARATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TARATGTTTCTAACAATAACTTARATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TARATGTTTCTAACAATAACTTARATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC	352 390 356 389
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC	352 390 356
Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2	TARATGTTICTAACAATAACTTARATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TARATGTTICTAACAATAACTTARATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TARATGTTICTAACAATAACTTARATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TARATGTTTCTAACAATAACTTARATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TARATGTTTCTAACAATAACTTARATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC	352 390 356 389
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac	352 390 356 389 355
Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG	352 390 356 389 355
Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC tAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTCAAATGAC GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG	352 390 356 389 355
Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG	352 390 356 389 355
Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC tAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTCAAATGAC GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG	352 390 356 389 355
Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A30-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC GGGGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATATGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG	352 390 356 389 355 500 402 440
Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A30-2 A50-2	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGTAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG	352 390 356 389 355 500 402 440 406
Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGGAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGGAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGTAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGGAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGGAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus	TARATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACCAAAAGTATATATATATAAAAAAGAAATATTTATGGATCAGGAG TAGTACTGGTGGCACCAACTAATAAAAAAGAAATATTTATGGATCAGGAG	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405
Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P50-2 Consensus	TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGAATCACAATAATAATATAATGG GTTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGAATAACAATAATAATAATGAGG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAAGAAATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAAGAAATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAAGAAATATTTATGGATTCAGGAG	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac GGTGGTAACAAAAATTAGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGTAACAAAAGTATGCATTAGTAAAAAAGAAATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAGAAATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAGAAATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAGAAATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAGAAATATTTATT	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2	TARATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACCAAAAATATATAAAAAAAATATGAATAATATTAATGG GTTGGTAACCAAAAATATATAAAAAAAAAA	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405 550 452 490 456
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2	TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAGAATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAGAATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAAGATATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATATATTTATT	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405 550 452 490 456 489
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2	TARATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICCAAATGAC GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACCAAAAATATATAAAAAAAATATGAATAATATTAATGG GTTGGTAACCAAAAATATATAAAAAAAAAA	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405 550 452 490 456 489
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus	TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTITCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAGAATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAGAATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAAGATATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATATATTTATT	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405 550 452 490 456 489
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus	TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTCTAACAATAACTTAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAGAATATTTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAGAATATTTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAGAATATTTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGAATATTTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATTTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATTTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATTTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATTTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATTTTATGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATTTTATGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAAAA	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405 550 452 490 456 489
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus	TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac GGTGGTAACAAAAATTGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAATTGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAAGTATACAATAAAAAAGAATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAAGAATATTTATT	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405 550 452 490 456 489
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus	TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac GGTGGTAACAAAAATTGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAATTGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGGTAACAAAAAGTATACAATAAAAAAGAATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAAGAATATTTATT	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405 550 452 490 455
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P30-2 ENA CXJ03505 K173-2	TARATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGIAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGIGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGIGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGIGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGIGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGIGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGIGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGIGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGIGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTGGTAACCAAAAAATATAAAAAAAAAA	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405 550 452 499 455
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus	TAAATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTCTAACAATAACTTAAATGGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAAATA	352 390 356 389 355 500 402 440 405 550 456 456 456 456 550 550 550 550 550 550 550 550 550 5
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus	TARATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAAATA	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405 550 456 489 455
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2	TARATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAAATGGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGIAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGCTAACAAAAAGTATATAAAAAAGAATATTTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAAGATATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATATTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATATTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATATTTATGATTCAGGAG CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAGGGATAATACACAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAGGGATAATACCACAATGCATAATATTATGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAGGGATAATACCACAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAGGGATAATACCACAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAGGGATAATACCACAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAAGGATAATATGCACCAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAAGGATAATATGCACCAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAAGGATAATATGCACCAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAAGGATAATATGCACCAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAAGGATAATATATCAACAATGCATAATATTTAGA	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405 550 452 490 455 600 502 540 503 503
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus	TARATGTITCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC TAAATGTTTCTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGTTTCAAATGAC taaatgtttctaacaataacttaaatgggaataacattgtttcaaatgac GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGTAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAAATA	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405 550 456 489 455
ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2	TARATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAATGGGAATAACATTGITICAAATGAC TAAATGITICTAACAATAACTTAAAATGGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAATATGCATGIAAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGTGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GGTGGTAACAAAAAGTATGCATGGAAAATCGGAAACAATAATATTAATGG GTTGCTAACAAAAAGTATATAAAAAAGAATATTTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAATAAAAAAAGATATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATATTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATATTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATATTTATGGATTCAGGAG TAGTACTGGTGCACCAACTAACAAAAAAAGATTATATTTATGATTCAGGAG CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAGGGATAATACACAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAGGGATAATACCACAATGCATAATATTATGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAGGGATAATACCACAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAGGGATAATACCACAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAGGGATAATACCACAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAAGGATAATATGCACCAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAAGGATAATATGCACCAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAAGGATAATATGCACCAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAAGGATAATATGCACCAATGCATAATATTTAGA CAAGTTCCAATAAAATATGAATGAAGGATAATATATCAACAATGCATAATATTTAGA	352 390 356 389 355 500 402 440 406 439 405 550 452 490 455 600 502 540 503 503

ENA CXJ03505		
	ATATATAAAAATACCAATAATATTAATGATACATATGAAAAAAAA	650
K173-2	ATATATAAAAATACCAATAATATTAATGATACATATGAAAAAAAA	552
A30-2	ATATATAAAAATACAAATAATATTAATGATACATATGAAAAAAAA	590
A50-2	ATATATAAAAATACAAATAATATTAATGATACATATGAAAAAAAA	556
P30-2	ATATATAAAAATACAAATAATATTAATGATACATATGAAAAAAAA	589
P50-2	ATATATAAAAATACAAATAATATTAATGATACATATGAAAAAAAA	555
		333
Consensus	atatataaaaatac aataatattaatgatacatatgaaaaaaaaaa	
ENT LOW TOREGE	TO3330TO33TTO30CC3TTCT30TC3TTTTO3333T3TCCTTCC3C3TC	700
ENA CXJ03505	TGAAACTGAATTGAGCGATTCTAGTGATTTTGAAAATATGGTTGGAGATC	
K173-2	TGAAACTGAATTGAGCGATTCTAGTGATTTTGAAAATATGGTTGGAGATC	602
A30-2	TGAAACTGAATTGAGCGATTCTAGTGATTTTGAGAATATGGTTGGAGATC	640
A50-2	TGAAACTGAATTGAGCGATTCTAGTGATTTTGAGAATATGGTTGGAGATC	606
P30-2	TGAAACTGAATTGAGCGATTCTAGTGATTTTGAGAATATGGTTGGAGATC	639
P50-2	TGAAACTGAATTGAGCGATTCTAGTGATTTTGAGAATATGGTTGGAGATC	605
Consensus	tgaaactgaattgagcgattctagtgattttga aatatggttggagatc	
ENA CXJ03505	TTAGAATTACATTTATTAATTGGTTAAAAAAAACACAAATGAATTTTATA	750
K173-2	TTAGAATTACATTTATTAATTGGTTAAAAAAAACACAAATGAATTTTATA	652
A30-2	TTAGAATTACATTTATTAATTGGTTAAAAAAAACACAAATGAATTTTATA	690
A50-2	TTAGAATTACATTTATTAATTGGTTAAAAAAAACACAAATGAATTTTATA	656
P30-2	TTAGAATTACATTTATTAATTGGTTAAAAAAAACACAAATGAATTTTATA	689
P50-2	TTAGAATTACATTTATTAATTGGTTAAAAAAAACACAAATGAATTTTATA	655
Consensus	ttagaattacatttattaattggttaaaaaaaacacaaatgaattttata	000
Compendad		
ENA CXJ03505	AGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAAAAAGAACTAGAAATGGAAAG	800
K173-2	AGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAAAAAGAACTAGAAATGGAAAG	702
A30-2	AGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAAAAAAGAATTGGAAATGGAAAG	740
A50-2	AGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAAAAAGAATTGGAAATGGAAAG	706
P30-2	AGAGAAAAAGATAAATTATTTAAAGATAAAAAAGAATTGGAAATGGAAAG	739
P50-2	AGAGAAAAAGATAATTATTTAAAGATAAAAAAGAATTGGAAATGGAAAG	705
Consensus	agagaaaaagataaattatttaaagataaaaaagaa t gaaatggaaag	
ENA CXJ03505	AATAAGATTATAAAAGAAATAGAAAATAGAAAAGCTATAGAAGAACAAA	850
K173-2	AATAAGATTATAAAGAAATAGAAAATAGAAAAGCTATAGAAGAACAAA	752
A30-2	AATAAGATTATAAAGAAATAGAAAATAGAAAAGCTATAGAAGAACAAA	790
A50-2	AATAAGATTATAAAGAAATAGAAAATAGAAAAGCTATAGAAGAACAAA	756
P30-2	AATAAGATTATAAAGAAATAGAAAATAGAAAAGCTATAGAAGAACAAA	789
P50-2	AATAAGATTATAAAAGAAATAGAAAATAGAAAAGCTATAGAAGAACAAA	755
Consensus	aataagattatataaagaaatagaaaatagaaaagctatagaagaacaaa	
ENA CXJ03505	AATTACAAGATGAAAGAAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGTTAT	900
K173-2	AATTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGTTAT	802
A30-2	AATTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT	840
A50-2	AATTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT	806
	AATTACAAGATGAAAGAAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT	
P30-2	AATTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT	839
P30-2 P50-2	AATTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT	
P30-2		839
P30-2 P50-2 Consensus	AATTACAAGATGAAAGAAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat	839 805
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA	839 805 950
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA	839 805 950 852
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatctaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA	839 805 950 852 890
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAGAAAAAGAAGAACTATGAAAACGATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAG	839 805 950 852 890 856
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACGATCGAAAACGATTTGATGATGA	950 852 890 856 889
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAGAAAAAGAACAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAGAAAAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACCACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAGAAAAAGAACAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAGAAAAAGAACAACATCGAAAACGATTTGATGATGA	839 805 950 852 890 856
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACGATCGAAAACGATTTGATGATGA	950 852 890 856 889
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatattatattaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAGAAAAAGAGACACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACGATGGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA	950 852 890 856 889 855
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat ARACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAACAACATGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAACGAATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAAGAACACCTGAAAACGATTTGATGATGA aaacaaatt aaaaagaaaagaagaacatcgaaaacgatttgatgatga AAGATTAAGATTTTACAAGAAATTGATAAAATAAAATTAGTACTTTATT	950 852 890 856 889 855
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatattatattaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAGAAAAAGAGACACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACGATGGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA	950 852 890 856 889 855
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat ARACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAACAACATGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAACGAATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAAGAACACCTGAAAACGATTTGATGATGA aaacaaatt aaaaagaaaagaagaacatcgaaaacgatttgatgatga AAGATTAAGATTTTACAAGAAATTGATAAAATAAAATTAGTACTTTATT	950 852 890 856 889 855
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatattatatcaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAGAAAAAGAAGAACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAAAA	950 852 890 856 889 855
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatattatatatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAGAAAAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAGAAAAAGAAATGATAAAATTAAATT	950 852 890 856 889 855
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat ARACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAATTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACATTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGGAAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGGAAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAACGATTGATGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAAGAAACACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAGAAAAAGAAAAG	950 852 890 856 889 855
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatattatatatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAGAAAAAGAAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAATGATAAAATTAAATT	839 805 950 852 890 856 889 855
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P30-2 P50-2	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAGAAAAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA aaacaaatt aaaaagaaaagaagaacatcgaaacgatttgatgatga AAGATTAAGATTTTACAAGAAATTGATAAAATAAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT	839 805 950 852 890 856 889 855
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatattatatatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAGAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA aaacaaatt aaaaagaaaagaagaacatcgaaaacgatttgatgatga AAGATTAAGATTTTACAAGAAATTGATAAAATAAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACCTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACCTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACCTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACCTTTATT AAGATTAAGATTTTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACCTTTATT AAGATTAAGATCTTATTTACAAGAAATTGATAAAATCAAATTAGTACCTTTATT	839 805 950 852 890 856 889 855
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatattctaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACTGGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACACCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAATGATAAAATAAA	950 852 890 856 889 855 1000 902 940 906 939 905
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat ARACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAG	950 852 890 856 889 855 1000 902 940 906 939 905
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatattatattaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAGAAAAAGAAGAACATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAGAAAAAGAAGAACGATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAAGAAGAAGAACATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAGAAAAAGAAGAATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAAAA	950 852 890 856 889 855 1000 902 940 939 905
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAGAAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAG	950 852 890 856 889 855 1000 906 939 905 1050 952 990
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat ARACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAG	950 852 890 856 889 855 1000 902 940 939 905
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatattatattatagg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAGAAGAACATTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAGAAAAAGAAGAACATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAGAAAAAGAAGAACGATTGATGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACGATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAAGAATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAGAAAAAGAAGAATTGATGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAAAA	950 852 890 856 889 855 1000 906 939 905 1050 952 990
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat ARACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAG	950 852 890 856 889 855 1000 902 940 939 905
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAGAAAAAGAAGAACAATGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAG	950 852 890 856 889 855 1000 902 940 939 905 1050 952 990 955
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatattatattatagg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAGAAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAGAAAAAGAAGAACATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAGAAAAAGAAGAACGATTGATGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAGAAAAAGAAGAACGATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAGAGAAAAAGAAGAATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAAAA	950 852 890 856 889 855 1000 902 940 906 939 905 1050 956 989 955
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat ARACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAG	950 852 890 856 889 855 1000 906 939 905 1050 952 990 956 989 955
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat ARACAAATTAAAAAAGAAAAAGAGAACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAGAAAAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAACAACACGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAG	950 852 890 856 889 855 1000 902 940 939 905 1050 952 990 955
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatattatattatatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAGAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAGAAAAGAGACATCGAAAACGATTGATGATGATGA AAACAAATTAAAAAGAGAAAAAGAGAGACATCGAAAACGATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAGAAAAGAGACATCGAAAACGATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAGAGAAAAGAGATGATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAAAA	950 852 890 856 889 855 1000 902 940 906 939 905 1050 956 989 955
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P30-2	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat ARACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTTAAAAAAGAAAAAGAAAAG	950 852 890 856 889 855 1000 906 939 905 1050 952 990 956 989 955
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatattatattatatgg tat AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAGAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAGAAAAGAGACATCGAAAACGATTGATGATGATGA AAACAAATTAAAAAGAGAAAAAGAGAGACATCGAAAACGATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAGAAAAGAGACATCGAAAACGATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAGAGAAAAGAGATGATTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAAAAA	950 852 890 856 889 855 1000 906 939 905 1050 952 990 956 989 955
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 P30-2 P50-2 P30-2 P50-2 P30-2 P50-2 P30-2 P50-2 P30-2 P50-2 P30-2 P30-2 P30-2 P30-2 P30-2 P30-2 P30-2	ARTTACAAGATGAAAGAAAAAATTAGATATTGATATATCTAATGGCTAT aattacaagatgaaagaaaaaattagatattgatatatctaatgg tat ARACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAGAAGACATCGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAACACTGAAAACGATTTGATGATGA AAACAAATTTAAAAAAGAAAAAGAAAAG	950 852 890 856 889 855 1000 906 939 905 1050 952 990 956 989 955

ENA CXJ03505	TGTAGGAGGAGCTCTTTTTGAAACTTCTAGACATACATTAACTCAACAAA	1150
K173-2	TGTAGGAGGAGCTCTTTTTGAAACTTCTAGACATACATTAACTCAACAAA	1052
A30-2	TGTAGGAGGCGCTCTTTTTGAAACTTCAAGACATACATTAACTCAACAAA	1090
A50-2	TGTAGGAGGCGCTCTTTTTGAAACTTCAAGACATACATTAACTCAACAAA	1056
P30-2	TGTAGGAGGCGCTCTTTTTGAAACTTCAAGACATACATTAACTCAACAAA	1089
P50-2	TGTAGGAGGCGCTCTTTTTGAAACTTCAAGACATACATTAACTCAACAAA	1055
Consensus	tgtaggagg gctctttttgaaacttc agacatacattaactcaacaaa	
ENA CXJ03505	AAGATTCATTTATTGAAAAACTATTGAGTGGAAGATATCATATAACAAGG	1200
K173-2	AAGATTCATTTATTGAAAAACTATTGAGTGGAAGATATCATATAACAAGG	1102
A30-2	AAGATTCATTTATTGAAAAACTATTGAGTGGAAGATATCATATAACAAGG	1140
A50-2	AAGATTCATTTATTGAAAAACTATTGAGTGGAAGATATCATATAACAAGG	1106
P30-2	AAGATTCATTTATTGAAAAACTATTGAGTGGAAGATATCATATAACAAGG	1139
P50-2 Consensus	AAGATTCATTTATTGAAAAACTATTGAGTGGAAGATATCATATAACAAGG aagattcatttattgaaaaactattgagtggaagatatcatataacaagg	1105
	,,-	
ENA CXJ03505	GATAAACAAGGTAGAATATTTTTAGATCGTGATAGTGAATTATTTAGAAT	1250
K173-2	GATAAACAAGGTAGAATATTTTTAGATCGTGATAGTGAATTATTTAGAAT	1152
A30-2	GATAAACAAGGTAGAATATTTTTAGATCGTGATAGTGAATTATTTAGAAT	1190
A50-2 P30-2	GATAAACAAGGTAGAATATTTTTAGATCGTGATAGTGAATTATTTAGAAT GATAAACAAGGTAGAATATTTTTAGATCGTGATAGTGAATTATTTAGAAT	1156 1189
P50-2	GATAAACAAGGTAGAATATTTTTAGATCGTGATAGTGAATTATTTAGAAT	1155
Consensus	gataaacaaggtagaatatttttagatcgtgatagtgaattatttagaat	1100
ENA CXJ03505	TATATTAAACTTTTTAAGAAATCCACTAACCATACCTATACCTAAAGATT	1300
K173-2 A30-2	TATATTAAACTTTTTAAGAAATCCACTAACCATACCTATACCTAAAGATT TATATTAAACTTTTTAAGAAATCCGCTAACCATACCTATACCTAAAGATT	1202
A50-2	TATATTAAACTTTTTAAGAAATCCGCTAACCATACCTATACCTAAAGATT	1206
P30-2	TATATTAAACTTTTTAAGAAATCCGCTAACCATACCTATACCTAAAGATT	1239
P50-2	TATATTAAACTTTTTAAGAAATCCGCTAACCATACCTATACCTAAAGATT	1205
Consensus	tatattaaactttttaagaaatcc ctaaccatacctatacctaaagatt	
ENA CXJ03505	TAGGAGAAAGTGAAGCATTATTAAAAGAAGCAGAATTTTATGGTATTAAA	1350
K173-2	TAGGAGAAAGTGAAGCATTATTAAAAGAAGCAGAATTTTATGGTATTAAA TAGGAGAAAGTGAAGCATTATTAAAAGAAGCAGAATTTTATGGTATAAAA	1252
A30-2 A50-2	TAGGAGAAAGTGAAGCATTATTAAAAGAAGCAGAATTTTATGGTATAAAA	1290
P30-2	TAGGAGAAAGTGAAGCATTATTAAAAGAAGCAGAATTTTATGGTATAAAA	1289
P50-2	TAGGAGAAAGTGAAGCATTATTAAAAGAAGCAGAATTTTATGGTATAAAA	1255
Consensus	taggagaaagtgaagcattattaaaagaagcagaattttatggtat aaa	
PW 100 700 FOF	TTTTTACCATTCCCCCTAGTTTTTTCTATTGGAGGTTTTGATGGAGTTGA	* * * * * *
ENA CXJ03505 K173-2	TTTTTACCATTCCCCCTAGTTTTTTCTATTGGAGGTTTTGATGGAGTTGA	1400
A30-2	TTTTTACCATTCCCCTTAGTTTTTTCTATTGGAGGTTTTGATGGAGTTGA	1340
A50-2	TTTTTACCATTCCCCTTAGTTTTTTCTATTGGAGGTTTTGATGGAGTTGA	1306
P30-2	TTTTTACCATTCCCCTTAGTTTTTTCTATTGGAGGTTTTGATGGAGTTGA	1339
P50-2	TTTTTACCATTCCCCTTAGTTTTTTCTATTGGAGGTTTTGATGGAGTTGA	1305
Consensus	${\tt tttttaccattcccc\ tagttttttctattggaggttttgatggagttga}$	
ENAICXJ03505	ATATTTAAATTCTATGGAACTTTTAGATATAAGCCAACAATGCTGGCGTA	1450
K173-2	ATATTTAAATTCTATGGAACTTTTAGATATAAGCCAACAATGCTGGCGTA	1352
A30-2	ATATTTAAATTCTATGGAACTTTTAGATATAAGCCAACAATGCTGGCGTA	1390
A50-2	ATATTTAAATTCTATGGAACTTTTAGATATAAGCCAACAATGCTGGCGTA	1356
P30-2	ATATTTAAATTCTATGGAACTTTTAGATATAAGCCAACAATGCTGGCGTA	1389
P50-2	ATATTTAAATTCTATGGAACTTTTAGATATAAGCCAACAATGCTGGCGTA	1355
Consensus	atatttaaattctatggaacttttagatataagccaacaatgctggcgta	
ENA CXJ03505	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTGTTA	1500
K173-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTGTTA	1402
A30-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA	1440
A50-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA	1406
P30-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA	1439
P30-2 P50-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA	
P30-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA	1439
P30-2 P50-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA	1439
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA tgtgtacacccatgtcaactaaaaaagcatattttggtagtgcagt tta AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT	1439 1405 1550 1452
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA tgtgtacacccatgtcaactaaaaagcatattttggtagtgcagt tta AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT	1439 1405 1550 1452 1490
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA tgtgtacacccatgtcaactaaaaagcatattttggtagtgcagt tta AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTGATAATTATACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT	1439 1405 1550 1452 1490 1456
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAACCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA tGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAACCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA tGTGTACACCCATGTCAACTAACAACTATTAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT	1439 1405 1550 1452 1490 1456 1489
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAACCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA tgtgtacacccatgtcaactaaaaaagcatattttggtagtgcagt tta AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTGATAATTACGATTATAAAACCTTT	1439 1405 1550 1452 1490 1456
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAACCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAACCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA tgtgtacacccatgtcaactaaaaagcatatttttggtagtgcagt tta AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT aataactttttatatgtattcggtggtaataattacgattataaaqcttt	1439 1405 1550 1452 1490 1456 1489
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAACCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA tgtgtacacccatgtcaactaaaaaagcatattttggtagtgcagt tta AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATATTACGATTATAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATATTACGATTATAAACCTTT aataaCtttttatatgtattcggtggtaataattacgattataaagcttt ATTTGAAACAGAAGTATATGATAGATTAAAAGAGATTACTA	1439 1405 1550 1452 1490 1456 1489 1455
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA tgtgtacacccatgtcaactaaaaaagcatattttggtagtgcagt tta AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTTATAAACCTTT aATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTTAAAACCTTT aATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAACCTTT aATAACTTTTTATATGATTCATATCGATTATAAGCTTT aATAACACACACACATATATGATACATTAAGAGATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACAGAAGTATATGATAGATTAAGAGATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACAGAAGTATATGATAGATTAAGAGATACATGGTTTTTATCTA	1439 1405 1550 1452 1490 1456 1489 1455
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAACCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAACCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA AGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAACCATTATTTTGGTAGTGCAGTATTA AACACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACACAAACTATATGATAGATAAGAATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACAGAAGTATATGATAGATTAAGAGATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACAGAAGTATATGATAGATTAAGAGATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACAGAAGTATATGATAGATTAAGAGATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACAGAAGTATATGATAGATTAAGAGATACATGGTTTTTATCTA	1439 1405 1550 1452 1490 1456 1489 1455
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A30-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAACCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA tgtgtacacccatgtcaactaaaaaagcatattttggtagtgcagt tta AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT aataaCtttttatatgtattcggtggtaataattacgattataaagcttt ATTTGAAACAGAAAGTATTAGATTAAGAGATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACAGAAAGTATATGATAGATTAACAGATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACACGAAGTATATGATAGATTAACAGAATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACACGAAGTATATGATAGATTAACAAGAATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACACAAACTATATGATACATTTAACAAGATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACACAAAAGTATATGATACATTTAACAAGATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACACAAACTATATGATACATTTAACAAGAATACATGGTTTTTATCTA	1439 1405 1550 1452 1490 1456 1489 1455
P30-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2 A50-2 P50-2 P50-2 Consensus ENA CXJ03505 K173-2 A30-2	TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAAGCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAACCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA TGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAACCATATTTTGGTAGTGCAGTATTA AGTGTACACCCATGTCAACTAAAAAACCATTATTTTGGTAGTGCAGTATTA AACACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAGCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACTTTTTATATGTATTCGGTGGTAATAATTACGATTATAAAACCTTT AATAACACAAACTATATGATAGATAAGAATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACAGAAGTATATGATAGATTAAGAGATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACAGAAGTATATGATAGATTAAGAGATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACAGAAGTATATGATAGATTAAGAGATACATGGTTTTTATCTA ATTTGAAACAGAAGTATATGATAGATTAAGAGATACATGGTTTTTATCTA	1439 1405 1550 1452 1490 1456 1489 1455

ENA CXJ03505	GCAATTTAAATATTCCAAGAAGAAATAATTGTGGTATCACATCAAATGGG	1650
K173-2	GCAATTTAAATATTCCAAGAAGAAATAATTGTGGTATCACATCAAATGGG	1552
A30-2	GCAATTTAAATATTCCAAGAAGAAATAATTGTGGTATCACATTAAATGGA	1590
A50-2	GCAATTTAAATATTCCAAGAAGAAATAATTGTGGTATCACATTAAATGGA	1556
P30-2	GCAATTTAAATATTCCAAGAAGAAATAATTGTGGTATCACATTAAATGGA	1589
P50-2	GCAATTTAAATATTCCAAGAAGAAATAATTGTGGTATCACATTAAATGGA	1555
		1333
Consensus	gcaatttaaatattccaagaagaaataattgtggtatcacat aaatgg	
PNT 1 011 TO 0 5 0 5	CGAATATACTGTATTGGTGGTTATGACGGATCATCTATTATACCTAATGT	
ENA CXJ03505		1700
K173-2	CGAATATACTGTATTGGTGGTTATGACGGATCATCTATTATACCTAATGT	1602
A30-2	CGAATATACTGTATTGGTGGTTATGATGGATCATCTATTATACCTAATGT	1640
A50-2	CGAATATACTGTATTGGTGGTTATGATGGATCATCTATTATACCTAATGT	1606
P30-2	CGAATATACTGTATTGGTGGTTATGATGGATCATCTATTATACCTAATGT	1639
P50-2	CGAATATACTGTATTGGTGGTTATGATGGATCATCTATTATACCTAATGT	1605
Consensus	cgaatatactgtattggtggttatga ggatcatctattatacctaatgt	
ENA CXJ03505	CGAGGCATATGATCATAGAATGAAAGCTTGGATAGAAGTAGCACCGTTAA	1750
K173-2	CGAGGCATATGATCATAGAATGAAAGCTTGGATAGAAGTAGCACCGTTAA	1652
A30-2	TGAGGCATATGATCATAGAATGAAAGCTTGGATAGAAGTAGCACCGTTAA	1690
A50-2	TGAGGCATATGATCATAGAATGAAAGCTTGGATAGAAGTAGCACCGTTAA	1656
P30-2	TGAGGCATATGATCATAGAATGAAAGCTTGGATAGAAGTAGCACCGTTAA	1689
P50-2	TGAGGCATATGATCATAGAATGAAAGCTTGGATAGAAGTAGCACCGTTAA	1655
Consensus	gaggcatatgatcatagaatgaaagcttggatagaagtagcaccgttaa	
ENA CXJ03505	ATACCCCGAGATCTTCCGCTATGTGTGTAGCTTTTGATAATAAATTTAT	1800
K173-2	ATACCCCGAGATCTTCCGCTATGTGTGTAGCTTTTGATAATAAAATTTAT	1702
A30-2	ATACTCCGAGATCTTCAGCTATGTGTGTAGCTTTTGATAATAAAATTTAT	1740
A50-2	ATACTCCGAGATCTTCAGCTATGTGTGTAGCTTTTGATAATAAATTTAT	1706
P30-2	ATACTCCGAGATCTTCAGCTATGTGTGTAGCTTTTGATAATAAAATTTAT	1739
P50-2	ATACTCCGAGATCTTCAGCTATGTGTGTAGCTTTTGATAATAAAATTTAT	1705
Consensus	atac ccgagatette getatgtgtgtagettttgataataaaatttat	
	,-, ,,-,-,-,,	
ENA CXJ03505	GTTGTAGGCGGTGCTAATGGAGAAAGATTAAATTCTATTGAAGTATATGA	1850
K173-2	GTTGTAGGCGGTGCTAATGGAGAAAGATTAAATTCTATTGAAGTATATGA	1752
A30-2	GTTGTAGGGGTGCTAATGGAGAAAGATTAAATTCTATTGAAGTATATGA	1790
A50-2	GTTGTAGGGGGTGCTAATGGAGAAAGATTAAATTCTATTGAAGTATATGA	1756
P30-2	GTTGTAGGGGGTGCTAATGGAGAAAGATTAAATTCTATTGAAGTATATGA	1789
P50-2	GTTGTAGGGGGTGCTAATGGAGAAAGATTAAATTCTATTGAAGTATATGA	1755
Consensus	gttgtagg ggtgctaatggagaaagattaaattctattgaagtatatga	
ENA CXJ03505	TGAAAAATGAATAAATGGGAAAATTTCCCATATGCATTATTAGAAGCTA	1900
K173-2	TGAAAAAATGAATAAATGGGAAAATTTCCCATATGCATTATTAGAAGCTA	1802
A30-2	TGAAAAAATGAATAAATGGGAAAATTTTCCATATGCATTATTAGAAGCTA	1840
A50-2	TGAAAAAATGAATAAATGGGAAAATTTTCCATATGCATTATTAGAAGCTA	1806
P30-2	TGAAAAAATGAATAAATGGGAAAATTTTCCATATGCATTATTAGAAGCTA	1839
P50-2	TGAAAAAATGAATAAATGGGAAAATTTTCCATATGCATTATTAGAAGCTA	1805
		1005
Consensus	tgaaaaaatgaataaatgggaaaattt ccatatgcattattagaagcta	
	03.3.0FF03.0.0.0.0.3.0.0FFFFF3.3.FF3.FF07.3.3.FF07.3.3.FFFF3.FF07.FF	
ENA CXJ03505	GAAGTTCAGGGGCAGCTTTTAATTATCTAAATCAAATTTATGTTGTTGGT	1950
K173-2	GAAGTTCAGGGGCAGCTTTTAATTATCTAAATCAAATTTATGTTGTTGGT	1852
A30-2	GAAGTTCAGGGGCAGCTTTTAATTATCTAAATCAAATTTATGTTGTTGGT	1890
A50-2	GAAGTTCAGGGGCAGCTTTTAATTATCTAAATCAAATTTATGTTGTTGGT	1856
P30-2	GAAGTTCAGGGGCAGCTTTTAATTATCTAAATCAAATTTATGTTGTTGGT	1889
P50-2	GAAGTTCAGGGGCAGCTTTTAATTATCTAAATCAAATTTATGTTGTTGGT	1855
Consensus	gaagttcaggggcagcttttaattatctaaatcaaatttatgttgttggt	
ENA CXJ03505	GGTATTGATAATGAACATAATATTTTAGAGTCCGTTGAACAATATCAGCC	2000
K173-2	GGTATTGATAATGAACATAATATTTTAGAGTCCGTTGAACAATATCAGCC	1902
A30-2	GGTATTGATAATGAACATAATATTTTAGAGTCAGTTGAACAATATCAACC	1940
A50-2	GGTATTGATAATGAACATAATATTTTAGAGTCAGTTGAACAATATCAACC	1906
P30-2	GGTATTGATAATGAACATAATATTTTAGAGTCAGTTGAACAATATCAACC	1939
P50-2	GGTATTGATAATGAACATAATATTTTAGAGTCAGTTGAACAATATCAACC	1905
	ggtattgataatgaacataatattttagagtc gttgaacaatatca cc	1900
Consensus	ggtattgataatgaacataatattttagagte gttgaacaatatea ee	
ENA LOV TOSEOS	ATTTAATAAAAGATGGCAATTCTTAAATGGAATTCCTGAAAAAAAA	2050
ENA CXJ03505		
K173-2	ATTTAATAAAAGATGGCAATTCTTAAATGGAATTCCTGAAAAAAAA	1952
A30-2	ATTTAATAAAAGATGGCAATTCTTAAATGGCATTCCTGAAAAAAAA	1990
A50-2	ATTTAATAAAAGATGGCAATTCTTAAATGGCATTCCTGAAAAAAAA	1956
P30-2	ATTTAATAAAAGATGGCAATTCTTAAATGGCATTCCTGAAAAAAAA	1989
P50-2	ATTTAATAAAAGATGGCAATTCTTAAATGGCATTCCTGAAAAAAAA	1955
Consensus	atttaataaaagatggcaattcttaaatgg attcctgaaaaaaaaatga	
	The second secon	
ENA CXJ03505	ATTTTGGTGCAACTACTTTATCCGATTCTTATATAATTACAGGAGGTGAA	2100
K173-2	ATTTTGGTGCAACTACTTTATCCGATTCTTATATAATTACAGGAGGTGAA	
A30-2	ATTTTGGTGCAACCACTTTATCCGATTCTTATATAATTACA	2031
A50-2	ATTTTGGTGCAACCACTTTATCCGATTCTTATATAATTACAGGAGGTGAA	
P30-2	ATTTTGGTGCAACCACTTTATCCGATTCTTATATAATTACAG	2031
P50-2	ATTTTGGTGCAACCACTTTATCCGATTCTTATATAATTACAGGAGGTGAA	
Consensus	attttggtgcaac actttatccgattcttatataattaca	2000

Supplementary Figure 1. Comparison of the different resistant strains of PbK13



Supplementary Figure 2. Missense mutation sites and genotyping results