

(A)

pDp1	ACTCCTTTTCCTATTTGAAAGCAGTCTGTTGTTCCATGTCCAGTTCTAACTGTTGCTTCC	60
BTACOT11	ACTCCTTTTCCTATTTGGAACCAGTCTCTGTTCCATGTCCAGTTCTAACTGTTGCTTCC	60

pDp1	TGACCTGCATACAAATTTCTCAAGAGGCAGATCAGGTGGGCTGGTATTTCCCATCTCTTTC	120
BTACOT11	TGACCTGCATATAGGTTTCTCAAGAGGCAGGTGAGGTGGTCTGATATTTCCCATCTCTTTC	120

pDp1	AGAATTTTCCACAGTTTATTGTAATCCAGACAGTCAAAGACTTTGGCATAGTCAGTAAAG	180
BTACOT11	AGAATTTTCCACAGTTTCTTGTAAATCCACACAGTCAAAGGCTTTGGCATAGTCGAGAAAG	180

pDp1	CAGAAATATATGCTTTTCTGGAACCTCTCTGCTTTTTCATGATCCAGAGGATGTTGGCA	240
BTACOT11	CAGAAATAGATGTTTCTTCTGAACTCTCTGCTTTTTCATGATCCAGTGGATGTTGGCA	240

pDp1	ATTTGATCTCTGGTTCCTCTGCCTTTTCTAAAACCAGCTTGAACATCAGGAAGTTCACGG	300
BTACOT11	ATTCGTCCTCTGGTTCCTCTGCCTTTTCTAAAACCAGTTTGAACATCAGGAAGTTCACGG	300

pDp1	TTCACGTATTGTTGAAGCCTGGCTTGGAGAATTTTGAGCATCACTTTACCAGCGTGTGAG	360
BTACOT11	TTCACGTATTGCTGAAGCCTGGCTTGGAGAATTTTGAGCATTACTTTACTAGCGTGTGAG	360

pDp1	ATGAGTGTAAGTGTGTGGTAGTCTGAGCGTCTTTTGGCATTGCCTTTCTTTGGGATTAGA	420
BTACOT11	ATGAGTGCAATTGTGCAGTCGTTTGAAGCATCTTTTGGCATTGCCTTTCTTTGGGATTGAA	420

pDp1	ATGAAAAGTGACCTTTTCCAGTCCTGTGGCCACTGCTGAGTTTCCAAATTTCTGGCAT	480
BTACOT11	ATGAAAAGTGACCTTTTCCAGTCCTGTGACTACTGCTGAGTTTCCAAATGTGCTGGCAT	480

pDp1	ATTGAGTGCAGCACTTTACAGCATC---ATCTTTCACGATATGGAATAGCTCA-CTGGA	536
BTACOT11	ATTGAGTGCAGCACTTTACAGCATCGTCATCTTCTAGGATTGAAATAGTTCAACTGGA	540

pDp1	ATTCCATCACCTCCACTAGCTTTGTTTATAGTGATGCTTTCTAAG-CCCACTTGACTTCA	595
BTACOT11	ATTCCATCACCTCCACTAGCTTTGTTTGTAGTGATGCTTTCTAAGGCCTACTTGACTTCA	600

pDp1	CATTCCA 602	
BTACOT11	CATTCCA 602	

AATTCACATTGATATGAGTGGGTTTAAATCTACCATATTGCTATTGTTTCTATTTTTCACATCTGTTGTTTTTCCCTTCTCTC
GGTCTTTTTTTGAATTAATTGTGTATGGTTCCATTGTTTCTCCTTTGCTGACTTATTAAGTATATTTTTTCATTTTGTTATTTTA
GTGATTTTTATAGTTTATATTATATATCTTTAATTATCAATTTACCTTCAACTAATATTGTAGCATTTACATGTAATATAATAAT
TTTATAGCAGTATACTTTTATTTTCTTCTCCCTATCTTTGTGCCCTTGTGACATATGATTTGCCTCTATGTGTATAAACTCTC
TATTTTTTTTAGAGTCAATTGTCTTTTGTAGACATTTAAATGCAAGGAAAATAAGTATTTTATATGTAGCGCATAGTTACCATT
CCAGTGCTCTGTATTTTCTGTATAGATTCAAATTTCCATCTGCTGTAATTTTCTTTTGCCAGAAGATCTTCTTTTACAGATATA
AATCTGATAATGTCACTCCTCCACAAAACTCTAATGAATCCAATCACACTTAATATAAAATCCAAATCCTAACCCATGATC
TGTTACATTCTATATGATCTGATCTAAGTTACCTTCTGATTAAATGTCTCTCCCACTCATATCTTAATCTTCCCCAGCCACA
CTGGCCTCTGACCAACACATGCTCCCTTAAAGCGCTTGT- 1331

(B)

pDp2	ATACCTTAACTTCAGAACACCACTGAGTGATTTGCTACAAAACCTGAACATACTCTTACCA	
pDp2	TATGATGCAGCAATCACAATCCTTGGAATCCAGCATGGTTGAAAATTTATGCCACACAG	120
BTPTVPS24	-----ATGCCACAGAA	12
	***** *	
pDp2	AAACCTACATATGGATGCTAATAGCAGCTTTATTTCATAATTGCCAAAACCTGGAAGCAAC	180
BTPTVPS24	AAACCTGCACAAAGATGTTTACAACAGCTTTATTTCATAATTGCCAAAACCTGGAACCAC	72
	***** ** *	
pDp2	CAGGATGTTCTTTAGAAGGTGAGTGGATAAACTATGGTATATCCAGAAAACGTATTATCA	240
BTPTVPS24	CAAGAAGTCTTTCAATACGTGAATGGATAAACTA---TTCATCTAGACAATGGAGTATTA	129
	** ** *	
pDp2	TTTAGTGCATAAAAAGAACTACA-----AGCTATCAAAGGATGTGGAAGAATCTTAAATG	294
BTPTVPS24	TTCAAGTGCATAAAAATAAATGCACTATTAAGCCATGAAATGACATGGAGGAACCTTAATTG	189
	** ***** ** *	
pDp2	CACGTTATTTAGTGAAAGAAGCCAACCTGAAAAGGTTGCATATTGAAGGATTCCAAGTAA	354
BTPTVPS24	CATATTATTAAGTGAAAGAAGCCAGTCTGAAAAGGCTACATACTATATGATTCCAAT---	246
	** ***** ***** *	
pDp2	ATGACATTCTGAAAGAGGCAAACTATGGAGACAGTAAAAGATCACTGGTTGCCAGGGTC	414
BTPTVPS24	ATGACATTCTAGAAAAGGAAGAACTATGGCGACAGTAAAA-----	286
	***** ** ** *	

TAGAGGGGAGAGAGCCATGAATCAGCAGAGCACAGAGGGTTTCTAGGGCAGTGAACTATTCTGAATGACGTTACACACCATTATA
CATTTGTCATTATGTATAATGGTGGATACATGTCATGATACATTTGTTAAAACCTCAAAGAATGTGTAACACCAAGAGTGAATCCTC
AATGTAACTATGGATTCCGGATGATACTGGTGTGTCCAGGTAGCTTCATGGATTGTAGCGAATG-651

(C)

pDp4	ATAGAGGAAAACAACAGAATGGAAAGACCAGGGATCTCTTCAAGAAAATCAGAGATACCA	
pDp4	AAGAAACATTTTCATGCAAAGATGAGCTCGATAAAGGACAGAAATGGTATGGACCTAACAG	120
BTSLC01A2	-----ATAAAGGACAGAAATGGTATGGACCTAACTG	31
	***** *	
pDp4	AAGCAGAAGATATTAAGAAGAGATGGCAAGAATACACAGAAGAACTGTACTGGAATGGGG	180
BTSLC01A2	AAGCAGAAGATATTGAGAAGAGGTGGCAAGAATACATAGAAGAACTATAC-----	81
	***** ***** ***** *	

TGCCATCGCCTTCTCCAATATATAGTTACATATAACAAATAATTTATAGTTATACTATATGCAGTAAATAATATTGTAAATATTT
AAATAATATTAATAAATTTTATCTCACATTATAATATTTATATTGAAAAATGGGGCTTCCTTCCTGAACTAAA 339

Additional File 3