

(601)	601	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700
futA 67:18 (595)	TATGAGCTTTAAA	CGCTATTGAGCCAGTTA	CTGGGGGAGCGAGC	GAGCGT	AAAAAACACTTTAGGCATAAA	TGTCAAAAACAAGAGCGAGTTTTAAGCCAAT					
futA 67:19 (594)	TATGAGCTTTAAA	CTATTGAGCCGGTT	CTGGGGGAGCGAGCA	GTA	AAAAAACACTTTAGGCATAAC	GTCAAAAACAAGAGCGAGTTTTAAGCCAAT					
futA 67:20 (597)	TATGAGCTTTAAA	CTATTGAGCCGGTT	CTGGGGGAGCGAGCA	GAGCGT	AAAAAACACTTTAGGCATAAC	GTCAAAAACAAGAGCGAGTTTTAAGCCAAT					
futA 67:21 (593)	TATGAGCTTTAAA	CGCTATTGAGCCAGTTA	CTGGGGGAGCGAGC	GAGCGT	AAAAAACACTTTAGGCATAAA	TGTCAAAAACAAGAGCGAGTTTTAAGCCAAT					
futA 67:27 (597)	TATGAGCTTTAAA	CTATTGAGCCGGTT	CTGGGGGAGCGAGCA	GTA	AAAAAACACTTTAGGCATAAC	GTCAAAAACAAGAGCGAGTTTTAAGCCAAT					
futB 67:18 (598)	TATGAGCTTTAAA	CGCTATTGAGCCAGTTA	CTGGGGGAGCGAGC	GAGCGT	AAAAAACACTTTAGGCATAAA	TGTCAAAAACAAGAGCGAGTTTTAAGCCAAT					
futB 67:19 (598)	TATGAGCTTTAAA	CTATTGAGCCGGTT	CTGGGGGAGCGAGCA	GAGCGT	AAAAAACACTTTAGGCATAAC	GTCAAAAACAAGAGCGAGTTTTAAGCCAAT					
futB 67:20 (592)	TATGAGCTCTAAA	CTATTGAGCCGGTT	CTGGGGGAGCGAGCA	GTC	AAAAAACACTTTAGGCATAAA	TGTCAAAAACAAGAGCGAGTTTTAAGCCAAT					
futB 67:21 (598)	TATGAGCTTTAAA	CGCTATTGAGCCAGTTA	CTGGGGGAGCGAGC	GAGCGT	AAAAAACACTTTAGGCATAAA	TGTCAAAAACAAGAGCGAGTTTTAAGCCAAT					
futB 67:27 (592)	TATGAGCTCTAAA	CTATTGAGCCGGTT	CTGGGGGAGCGAGCA	GTC	AAAAAACACTTTAGGCATAAA	TGTCAAAAACAAGAGCGAGTTTTAAGCCAAT					
(701)	701	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800
futA 67:18 (695)	ACAAATTCAATCTGT	TTTGAAACACTCG	CAAGGCTATGGCTATGT	A	TGTA	ACTGAA	AAACATT	CATT	TGACGCTT	TTTCAGCC	TACCATTC
futA 67:19 (694)	ACAAATTCAATCTGT	TTTGAAACACTCG	CAAGGCTATGGCTATGT	A	TGTA	ACTGAA	AAACATT	CATT	TGACGCTT	TTTCAGCC	TACCATTC
futA 67:20 (697)	ACAAATTCAATCTGT	TTTGAAACACTCG	CAAGGCTATGGCTATGT	A	TGTA	ACTGAA	AAACATT	CATT	TGACGCTT	TTTCAGCC	TACCATTC
futA 67:21 (693)	ACAAATTCAATCTGT	TTTGAAACACTCG	CAAGGCTATGGCTATGT	A	TGTA	ACTGAA	AAACATT	CATT	TGACGCTT	TTTCAGCC	TACCATTC
futA 67:27 (697)	ACAAATTCAATCTGT	TTTGAAACACTCG	CAAGGCTATGGCTATGT	A	TGTA	ACTGAA	AAACATT	CATT	TGACGCTT	TTTCAGCC	TACCATTC
futB 67:18 (698)	ACAAATTCAATCTGT	TTTGAAACACTCG	CAAGGCTATGGCTATGT	A	TGTA	ACTGAA	AAACATT	CATT	TGACGCTT	TTTCAGCC	TACCATTC
futB 67:19 (698)	ACAAATTCAATCTGT	TTTGAAACACTCG	CAAGGCTATGGCTATGT	A	TGTA	ACTGAA	AAACATT	CATT	TGACGCTT	TTTCAGCC	TACCATTC
futB 67:20 (692)	ACAAATTCAATCTGT	TTTGAAACACTCG	CAAGGCTATGGCTATGT	A	TGTA	ACTGAA	AAACATT	CATT	TGACGCTT	TTTCAGCC	TACCATTC
futB 67:21 (698)	ACAAATTCAATCTGT	TTTGAAACACTCG	CAAGGCTATGGCTATGT	A	TGTA	ACTGAA	AAACATT	CATT	TGACGCTT	TTTCAGCC	TACCATTC
futB 67:27 (692)	ACAAATTCAATCTGT	TTTGAAACACTCG	CAAGGCTATGGCTATGT	A	TGTA	ACTGAA	AAACATT	CATT	TGACGCTT	TTTCAGCC	TACCATTC
(801)	801	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900
futA 67:18 (795)	GAGTCCTAGCGTGGC	AAAGATT	TTAACCTAAGAG	TTTGTG	AA	TGATG	AA	GC	ATTG	ATTG	TGAGA
futA 67:19 (794)	GAGTCCTAGCGTGGC	AAAGATT	TTAACCTAAGAG	TTTGTG	AA	TGATG	AA	GC	ATTG	ATTG	TGAGA
futA 67:20 (797)	GAGTCCTAGCGTGGC	AAAGATT	TTAACCTAAGAG	TTTGTG	AA	TGATG	AA	GC	ATTG	ATTG	TGAGA
futA 67:21 (793)	GAGTCCTAGCGTGGC	AAAGATT	TTAACCTAAGAG	TTTGTG	AA	TGATG	AA	GC	ATTG	ATTG	TGAGA
futA 67:27 (797)	GAGTCCTAGCGTGGC	AAAGATT	TTAACCTAAGAG	TTTGTG	AA	TGATG	AA	GC	ATTG	ATTG	TGAGA
futB 67:18 (798)	GAGTCCTAGCGTGGC	AAAGATT	TTAACCTAAGAG	TTTGTG	AA	TGATG	AA	GC	ATTG	ATTG	TGAGA
futB 67:19 (798)	GAGTCCTAGCGTGGC	AAAGATT	TTAACCTAAGAG	TTTGTG	AA	TGATG	AA	GC	ATTG	ATTG	TGAGA
futB 67:20 (792)	GAGTCCTAGCGTGGC	AAAGATT	TTAACCTAAGAG	TTTGTG	AA	TGATG	AA	GC	ATTG	ATTG	TGAGA
futB 67:21 (798)	GAGTCCTAGCGTGGC	AAAGATT	TTAACCTAAGAG	TTTGTG	AA	TGATG	AA	GC	ATTG	ATTG	TGAGA
futB 67:27 (792)	GAGTCCTAGCGTGGC	AAAGATT	TTAACCTAAGAG	TTTGTG	AA	TGATG	AA	GC	ATTG	ATTG	TGAGA
(901)	901	910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000
futA 67:18 (895)	ACGCACAAAACGCTT	ATTTAGACATGCT	TATGAAA	ACCC	TTAAACAC	CC	TGATGGG	AAAGCTT	ACTTT	ACCAAG	ATTGAG
futA 67:19 (894)	ACGCACAAAACGCTT	ATTTAGACATGCT	TATGAAA	ACCC	TTAAACAC	TA	TGATGGG	AAAGCTT	ACTTT	ACCAAG	ATTGAG
futA 67:20 (897)	ACGCACAAAACGCTT	ATTTAGACATGCT	TATGAAA	ACCC	TTAAACAC	TA	TGATGGG	AAAGCTT	ACTTT	ACCAAG	ATTGAG
futA 67:21 (893)	ACGCACAAAACGCTT	ATTTAGACATGCT	TATGAAA	ACCC	TTAAACAC	CC	TGATGGG	AAAGCTT	ACTTT	ACCAAG	ATTGAG
futA 67:27 (897)	ACGCACAAAACGCTT	ATTTAGACATGCT	TATGAAA	ACCC	TTAAACAC	TA	TGATGGG	AAAGCTT	ACTTT	ACCAAG	ATTGAG
futB 67:18 (898)	ACGCACAAAACGCTT	ATTTAGACATGCT	TATGAAA	ACCC	TTAAACAC	CC	TGATGGG	AAAGCTT	ACTTT	ACCAAG	ATTGAG
futB 67:19 (898)	ACGCACAAAACGCTT	ATTTAGACATGCT	TATGAAA	ACCC	TTAAACAC	TA	TGATGGG	AAAGCTT	ACTTT	ACCAAG	ATTGAG
futB 67:20 (892)	ACGCACAAAACGCTT	ATTTAGACATGCT	TATGAAA	ACCC	TTAAACAC	TA	TGATGGG	AAAGCTT	ACTTT	ACCAAG	ATTGAG
futB 67:21 (898)	ACGCACAAAACGCTT	ATTTAGACATGCT	TATGAAA	ACCC	TTAAACAC	TA	TGATGGG	AAAGCTT	ACTTT	ACCAAG	ATTGAG
futB 67:27 (892)	ACGCACAAAACGCTT	ATTTAGACATGCT	TATGAAA	ACCC	TTAAACAC	TA	TGATGGG	AAAGCTT	ACTTT	ACCAAG	ATTGAG
(1001)	1001	1010	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100
futA 67:18 (995)	TAGATTTTTTAAA	ACGATT	TTAGAAA	ACGACACGAT	CTATC	ATCG	AT	TCG	ATTG	GAAT	TGAGCC
futA 67:19 (994)	TAGATTTTTTAAA	ACGATT	TTAGAAA	ACGACACGAT	CTATC	ATCG	AT	TCG	ATTG	GAAT	TGAGCC
futA 67:20 (997)	TAGATTTTTTAAA	ACGATT	TTAGAAA	ACGACACGAT	CTATC	ATCG	AT	TCG	ATTG	GAAT	TGAGCC
futA 67:21 (993)	TAGATTTTTTAAA	ACGATT	TTAGAAA	ACGACACGAT	CTATC	ATCG	AT	TCG	ATTG	GAAT	TGAGCC
futA 67:27 (997)	TAGATTTTTTAAA	ACGATT	TTAGAAA	ACGACACGAT	CTATC	ATCG	AT	TCG	ATTG	GAAT	TGAGCC
futB 67:18 (998)	TAGATTTTTTAAA	ACGATT	TTAGAAA	ACGACACGAT	CTATC	ATCG	AT	TCG	ATTG	GAAT	TGAGCC
futB 67:19 (998)	TAGATTTTTTAAA	ACGATT	TTAGAAA	ACGACACGAT	CTATC	ATCG	AT	TCG	ATTG	GAAT	TGAGCC
futB 67:20 (992)	TAGATTTTTTAAA	ACGATT	TTAGAAA	ACGACACGAT	CTATC	ATCG	AT	TCG	ATTG	GAAT	TGAGCC
futB 67:21 (998)	TAGATTTTTTAAA	ACGATT	TTAGAAA	ACGACACGAT	CTATC	ATCG	AT	TCG	ATTG	GAAT	TGAGCC
futB 67:27 (992)	TAGATTTTTTAAA	ACGATT	TTAGAAA	ACGACACGAT	CTATC	ATCG	AT	TCG	ATTG	GAAT	TGAGCC
(1101)	1101	1110	1120	1130	1140	1150	1160	1170	1180	1190	1200
futA 67:18(1095)	TTTGAGGGTT	AAATTATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG
futA 67:19(1094)	TTTGAGGGTT	AAATTATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG
futA 67:20(1097)	TTTGAGGGTT	AAATTATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG
futA 67:21(1093)	TTTGAGGGTT	AAATTATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG
futA 67:27(1097)	TTTGAGGGTT	AAATTATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG
futB 67:18(1098)	TTTGAGGGTT	AAATTATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG
futB 67:19(1098)	TTTGAGGGTT	AAATTATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG
futB 67:20(1092)	TTTGAGGGTT	AAATTATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG
futB 67:21(1098)	TTTGAGGGTT	AAATTATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG
futB 67:27(1092)	TTTGAGGGTT	AAATTATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG	ATTGAGGG	TTAATT	ATGATG

