

Supplementary Table 3. Primer sequences and PCR conditions for Bisulfite-pyrosequencing analysis

Gene	PCR				Pyrosequencing	
	Forward primer	Reverse primer	Size (bp)	Annealing (C)	sequence primer	sequence region
FANK1	GGGGATGAAGGGGTAAAGT	Biotin-Univ-ACCCTACCAACAACCCCTC	208	55	AGTTAGGTTTATTGGGGA	YGatagYGaYGaYGgYGgYGgtt
ME1	TGTTAATAGTTTTGGGGATTTTT	Biotin-Univ-CCCTACCCRAAAAACTAA	144	50	AATTTTTTTAGGTGTTTGAG	YGATYGYGYG TTTTGTTTGA ATYGTTTAGG TTYGTAATTT TTGGTATT
OPLAH	AAGYGGGAAGTGGGGTTTT	Biotin-Univ-AACRACCTAATACCCCATAC	202	60	TTTTTYYGTGTGAGGGAT	TTYGTYYAGGGTTTTAGGGTTTAGYGGYGTTTTT
ANKRD30A	AGAGTTTTTGTGGGATTTTAGTT	Biotin-Univ-TCCRCATAATTAACAAAATCCTCT	165	55	AGTTTTATTATTATGGGTAG	TTTYGAGGGTYGTTTTATTTTTGTTATYATYGTGGGG
	TGTTAAGYGGGTATGTGGTATGG	Biotin-Univ-TATTCRCCAAACTCTTACACACT	226	50	GGTAGTGTATTATTGTA	YGYGGTGTTYGGAGAAAYGYGGTTAG
					TTTTTTAGTTTGTGAGTTG	YGTATGYGTGTGTGGTTAAAYGGTTTTGTGTTAGYGYGATTTTA
INSL6	TTGAGAGAGGTTTGAGTGTGTAA	Biotin-Univ-ACAAAAATCTCCTCCATAACTAC	228	55	TGAGTGTGTAAGAGTTTGG	GYGGGAAAGTTTTTGAYGTAGTYGGYGYGYGTTTTTTTTTTGA YGAYGTTTTTAYGYGttYGgaatttYGtagtgtttg YGgtYGatYGttattgtataaYGYGgag YGggttaYGtgYGtaYGtYGtggtggg YGtgggtYGttttYGgtttYGgg ttggatgtttYGYGgttagtat YGTTTTTYGYGTTTTTTTGGTYGTAGTYGTTTTTT TTYGGGATTTTAT GTAYGTAATTTYGGTATYGYGTITTTTAGTAGITTTT YGTGYGGTYGGYGGYGGTAGYGGTAATGGT YGYGGGTAGGTTTTYGATTYGGGTTTTYGyGTTGATTT gYGggttYGggaYGtagYGgttggagtttttttttg YGTGYGTAGYGGTTAT TTYGGTYGTGTTTTTYGYGGGAGGGTTTTYAGT GTYGATTGYGATTTTTttttgttagaatttYGgggagt YGggttttttYGgatgtttYGtYGtttttYGtagtttttt YGYGATAAGYGAGGAYGAGGAAYGTTATAGTG taYGttttaYGtgtagYGaYGtaagggYGaYGtaagg YGGGAGGGTYGAGGGGYGYGGGAGAG GTGYGGTTAYGYGGGAGAGTYGAGG AYGGAGGYGTTTT YGGGTGAGGTTTTTYGAAGTYGYGGGAAGYGAAGA YGAAGTYGYGGGAAGYGAAG YGTAGTTAGGGYGGYGGGGT TYGTAGYGYGGAGATTTTAGTTTTTYGYGGATTTG TYGGGAGTGG GTTTTTATTG YGTAATTTTTGTTTTTYGTTTTAGTTYGT TYGAAGTAAT AGTAYGGTTY GGGTTTTTGG TTTTAATTAT T YGTTTTGTTATYGAAGGYGTTYGGGTGT YGYGGTTYGGTYGYGGGGTTTTAA
	AGGTTTGAGTGTGAAGAGTTTG	Biotin-Univ-TTCTAAAAATCCCCAAAATAAAC			TTATGGAGGAGATTTTTG	
	TTTAGGAGTTAGGGTTTGTATT	Biotin-Univ-CCCTATAACCCCAAACTAATC			TATTTGAGATTTTTGAGTTG	
FLJ40201	AGGGAAGGATTTTGAAAATGT	Biotin-Univ-CATCCTAACTTTCCCTCATAACAA	186	60	GTAGATAGGGAGTAGGGTT	
MEST	AGGTTTGTATGATAGGTTTATAGG	Biotin-Univ-RATACCCRCTACATCCAAA	188	55	GGATAAGTTAAAAATTAG	
FTMT	GGGGYGTTTTTTGGATTTTAG	Biotin-Univ-CCCRAAAAAATAATAAACCAT	209	60	GYGGTAGTTTTTTTAGTGTT	
KCNE4	GTGGAGGTAGTTTAAATGTTGAA	Biotin-Univ-TACCRTAAAAAACATAACAACC	157	50	TTTTTGGATTTTAGGTAGAT	
SOHLH2	TGTTTTGGGAAGGGGATTT	Biotin-Univ-CCCCAAACRCCCTTAAATA	187	55	GAAAAATGGAGTTTTGAATA	
	TTGGYGATAGGGTTATTTTAAGG	Biotin-Univ-CTAACCCRAATCTAACAATACTC	201	55	TTAGTAGITTTTTTGGAGITT	
ZNF541	GGGTGTTTTTAAAGTAAAGGTAA	Biotin-Univ-AAAAC TTCRCTACTAAATCCC	109	55	AGGATAGTTTGAGTAGTTTT	
	TAGYGGGGAAGATGATTTTTTG	Biotin-Univ-AAAATCCRCTAAAACTTAATAATC	228	55	AGGAGTATTAGTGTAGGGG	
SHANK1	ATGGTYGTTTTTGGTTTTTTGTAG	Biotin-Univ-CCTAACCCRCTCAAAAACTATC	167	60	GGTTGTTTTAGGATTTAGTA	
	TGTTYGGGATTATAAGAGTGAGT	Biotin-Univ-AACRCTACCATATTTAAATCTCAA	177	60	GTGTTTGTTGTTTATAAGTT	
	GGYGTTGTGTTGGGAGGAGT	Biotin-Univ-TCRTCCCCATCCCTACA	131		GTTTTTAAGAAGGTAAAG	
	TGAAGTTTAGGAAGGTGTATAAGA	Biotin-Univ-ACTTCAACRAATTACCACACTTAA			TAGGAGGTTTAGAAGGTAGG	
DPPA5	GGTTAATGTAGGTGGAATTTTA	Biotin-Univ-ACCAAAACCCATAATCCATAC	140	50	TTTATAATGATTTATAGTTT	
C19orf24	GGGAAGATIGTAAGGGTTATTGTT	Biotin-Univ-CTCCCAAACCTACTACAAAAAAC	189	55	TTAGAATTGGGAGGGTT	
	GATAGTGAAGTATTTGGGTTGAGA	Biotin-Univ-ACRCAATAAAACCCACTCC	125	60	TTAGTGTTTTTTTTAGATT	
					TTGGGTTTTTAGTATTGTAA	
C12orf12					TGGGTATAGAGTTGTTAAT	
	TTGTGGTTGTGGTTGGGTATA	Biotin-Univ-AACACCCCAATTAAACACAC	200	60	AATTTGGAGATAGTTGGGTT	
					GGGTGAGGTTTTTT	
PFN2	GGGTAGYGAATATAGGAGAAAAGT	Biotin-Univ-CRACRAAAAAAATAAACCC	115	60	GAGTTGGTAATTTGTTGGAT	
					GTTATTGAGGGGGT	
					GGGTGTGGTGGGGAT	
					GAGGGAGTAGTAGGTAATTG	
					TGGGTTTTTAAGGAAGTAG	
					TTTTGAGTTTTTGGT	
					ATATAGGAGAAAAGTATAT	