Supplementary Table 1. Primers use for HRM analysis and direct DNA sequencing of 13 driver gene mutations.

Gene name	**Detection for**	**Sequence**	**Length of PCR amplicon (bp)**
APC	Exon 1	F:5’ GAATTTCAAAATCCTTTTTAACCTTAT 3’	208
		R:5’ ACAATTAAAAGTCACAGTCTTGATAC 3’	
	Exon 2	F:5’ CATGTTAATATATTGTGTTCTTTTTAACAG 3’	148
		R:5’ AAAATTATTTTAAAACACCTTTTTAAAATCTAC 3’	
	Exon 3	F:5’ TGTTGTATAAAAACTTGTTTCTATTTTATTTAG 3’	265
		R:5’ GGCAATGTTTACTATATGAAGAAAAGTTAC 3’	
	Exon 4	F:5’ AAACGTACCTTTTTTTAAAAAAAAAAAAATAG 3’	166
		R:5’ TAAGTTGTACTGCCAAGTTACTTAC 3’	
	Exon 5	F:5’ ATTGATACTTTTTTATTATTTGTGGTTTTAG 3’	174
		R:5’ GTTTTATCACTTAGAAACAAGTAACTTAC 3’	
	Exon 6	F:5’ CATAACTAATTAGGTTTCTTGTTTTATTTTAG 3’	141
		R:5’ CAAACAAGAAAGGCAATTTACTAAC 3’	
	Exon 7	F:5’ CTGATGTTAACTCCATCTTAACAG 3’	160
		R:5’ GGGCCAAAATATGATAAAATAATTTATTTAC 3’	
	Exon 8	F:5’ ACCATCTATAATGTGCTTAATTTTTAG 3’	149
		R:5’ CAGGGTTTGTAATCTTCTGTTAC 3’	
	Exon 9	F:5’ TAAACTCATTTGGCCCACAG 3’	200
		R:5’ TCCCAACAATACAGAGTCTTTG 3’	
		F:5’ GGATGTCTTCCTCTCCTCATC 3’	289
		R:5’ CTACGATGTACACTATAGAGAACATAC 3’	

	Exon 10	F:5’ ATTATGGTTTATGTTGATTTTATTTTTCAG 3’	156
		R:5’ CTATGTCATTAAAAAACATTTTTGTCTTAC 3’	
	Exon 11	F:5’ TTCCTCTTGCCCTTTTTAAATTAG 3’	197
		R:5’ CTATCTTAAGAAATACATGTTATAAAAACATAC 3’	
	Exon 12	F:5’ ATGATCCTCTATTCTGTATTTAATTTACAG 3’	138
		R:5’ AAGAAAAACAGGTGAAATTCTAAATAGTAC 3’	
	Exon 13	F:5’ GTATAAATTAATCTAAAATTGATTAATTTGCAG 3’	181
		R:5’ ATATTATAGTACTAAATGTTTTCAAAGGTAC 3’	
	Exon 14	F:5’ TGACCCATATTCTGTTTCTTACTAG 3’	281
		R:5’ GAATTCTGTACTTTAAAAGTAATATAAAACTCT 3’	
	Exon 15	F:5’ TACACCAATAAATTATAGTCTTAAATATTCAGA 3’	215
		R:5’ CAAAATGTGGTTGGAACTTGAG 3’	
		F:5’ TTCAAGATGTAGTTCATTATCATCTTTG 3’	269
		R:5’ GAGATTTCGCTCCTGAAGAAAAT 3’	
		F:5’ AAGCAGAAGTAAAACACCTCCAC 3’	240
		R:5’ TCATCGAGGCTCAGAGCA 3’	
		F:5’ AATGCAGACTCAAAAAATAATTTAAATGC 3’	185
		R:5’ GGAGTTCCTTCAATAGGCGT 3’	
BMPR1A	Exon 3	F:5’ TCGTAAGAAAGCAGTGGGAGTTG 3’	249
		R:5’ GCGCATACATTACTAAAATGAACACTG 3’	
	Exon 4	F:5’ TTTACTTACAAATTCCATATTTGAATGCAG 3’	222
		R:5’ TCTTAAGAAGGGCTGCATAAAATACTTAC 3’	

	Exon 5	F:5’ CTATGTGAATTTATGTTTTGTTTTGTTTTG 3’	178
		R:5’ TGTCTCATGGGTCCCAAATTATATCTTAC 3’	
	Exon 6	F:5’ CCCCTTTCACTCACTGAAATAGAAA 3’	244
		R:5’ GATATTTGAGAAGCATGCTCCGAC 3’	
	Exon 7	F:5’ GCTGTTTACATTGTTTACTTTTATTGTCAG 3’	160
		R:5’ GCTTTTGCTTCAAAATAAATATCTTCTTAC 3’	
	Exon 8	F:5’ GTTTTTCATTTTTAATGTAGATTGTTTTCTGC 3’	221
		R:5’ CACCATTCATGTCTATAGGAACGTTTAAC 3’	
	Exon 9	F:5’ GTTTCTTTCATCAAGAGCTCAAACC 3’	262
		R:5’ TTGACTGAATCAGTGTGTACCCAC 3’	
	Exon 10	F:5’ ACCTTTTAAACTCATCAACTGGACAG 3’	206
		R:5’ AAATTTCTGTGTGCAGGTGGC 3’	
		F:5’ CCCTGCTTAAATTGGCTTATTCA 3’	198
		R:5’ TGGGGCAAAGAACCACTCAC 3’	
	Exon 11	F:5’ AACTTGGACCTTGGCTTTCTTTT 3’	231
		R:5’ AATCAGAAACTACTCAAACTCCCAC 3’	
	Exon 12	F:5’ TGCCCATGTTTTCTCATTCCC 3’	185
		R:5’ TTCTTCAGGGGACTGAGTTCC 3’	
	Exon 13	F:5’ CTCACTGAACATCTCTTTACTTTTCAG 3’	181
		R:5’ TAGAGTTTCTCCTCCGATGGTTTAA 3’	
BRAF		F:5’ TTCATGAAGACCTCACAGTAAAAA 3’	107
		R:5’ CCACAAAATGGATCCAGACA 3’	

KRAS		F:5’ TTATAAGGCCTGCTGAAAATGA 3’	151
		R:5’ TGCATATTAAAACAAGATTTACCTCTA 3’	
MLH 1	Exon 1	F:5’ GCACGAGGCACTGAGGTG 3’	212
		R:5’ GCTCGACTCCCTCCGTAC 3’	
	Exon 2	F:5’ GATAAATTATTTTCTGTTTGATTTGCCAG 3’	147
		R:5’ ATCCTGCTACTTTGAGGTTTTACTTAC 3’	
	Exon 3	F:5’ CGATTTACTCATCTTTTTGGTATCTAACAG 3’	157
		R:5’ GTACACATTTCTTGAATCTTTAGCTTAC 3’	
	Exon 4	F:5’ GCTTTCAGTCTATTTTCTTTTCTTCCTTAG 3’	134
		R:5’ CTATATGAGTAAAAGAAGTCAGCACTATAC 3’	
	Exon 5	F:5’ GCGTCTATCTCTCTACTGGATATTAATTTG 3’	149
		R:5’ CAATTTACTCTCCCATGTACCATTCTTAC 3’	
	Exon 6	F:5’ GCAAGAAAAATCAATCTTCTGTTCAG 3’	141
		R:5’ CACTCCCAGATTTTGGACTGTAC 3’	
	Exon 7	F:5’ GGCAACTCTTTTCTTACTCTTTTGTT 3’	105
		R:5’ ATCCCCCATAAACCAAGAACTTAC 3’	
	Exon 8	F:5’ TGTGTCTTCTGCTGTTTGTTTATCAG 3’	144
		R:5’ CGCTTTTTTTATATAGGTTATCGACATAC 3’	
	Exon 9	F:5’ CAAAAGCTTCAGAATCTCTTTTCTAATAG 3’	167
		R:5’ GCCCATGTGGTTCTTTTTAACTTAC 3’	
	Exon 10	F:5’ AACTGGTTGCTTTCTTTTTATTGTTTAG 3’	146
		R:5’ TTGAGGAGTTTGGTGCTACATTAC 3’	

	Exon 11	F:5’ TAATTGTTCTCTCTTATTTTCCTGACAG 3’	213
		R:5’ ATAGAAGTAGCTGGATGAGAAGCG 3’	
	Exon 12	F:5’ GGGGACCTGTATATCTATACTTCTTATTC 3’	309
		R:5’ TCTGTCTTATCCTCTGTGACAATGG 3’	
		F:5’ CCTCTGAGCAAACCCCTGT 3’	239
		R:5’ TGTACTTTTCCCAAAAGGCCATAC 3’	
	Exon 13	F:5’ GCACTTCCTTTTCTTCATTGCAG 3’	192
		R:5’ AGGCCACAGCGTTTACGTAC 3’	
	Exon 14	F:5’ GGGTTGGTAGGATTCTATTACTTACC 3’	190
		R:5’ TTGTTCACACACTCAGCTGATTTAC 3’	
	Exon 15	F:5’ GAATTCAGCTTTTCCTTAAAGTCACTTC 3’	135
		R:5’ TTTCAGAAGTGAAAAGGATCTAAACTTAC 3’	
	Exon 16	F:5’ CCTTCATGTTCTTGCTTCTTCCTAG 3’	216
		R:5’ CAGAAGTATAAGAATGGCTGTCACAC 3’	
	Exon 17	F:5’ TTGTCCTTTTTCCTGCAAGCAG 3’	140
		R:5’ GCTTAGTATCTGCTTGATCACTGAC 3’	
	Exon 18	F:5’ GAGGTATTGAATTTCTTTGGACCAG 3’	160
		R:5’ CAGTGTGCATCACCACTGTAC 3’	
	Exon 19	F:5’ GGGAGGCTTATGACATCTAATGTG 3’	233
		R:5’ AGAACACATCCCACAGTGCAT 3’	
MSH2	Exon 1	F:5’ ATTCCGCTCGGGGGACGT 3’	203
		R:5’ AATGCGCACTGTGGTGGT 3’	

		F:5’ GCTTCGTGCGCTTCTTTCA 3’	177
		R:5’ TTTCGTCCCGGCCCTCAC 3’	
	Exon 2	F:5’ GGGATATCTCAAATCTGTAATGTACTTTTT 3’	229
		R:5’ GCGAATAAGTAAATTAAAAAGGAAGATAATTAC 3’	
	Exon 3	F:5’ CGCGCGTTTGTTAAATTTTTAAAATTTTAT 3’	217
		R:5’ ATTATCAGGGAATTCACACAGTCCTAG 3’	
		F:5’ GGGTATGTGGATTCCATACAGAGG 3’	183
		R:5’ CTCTATCACTAGACTCAATTTGCTTAC 3’	
	Exon 4	F:5’ GCGCAGTTTAAACTATTTCTTTCAAAATAG 3’	207
		R:5’ GCGTGTAATTCACATTTATAATCCATGTAC 3’	
	Exon 5	F:5’ CCAGTGGTATAGAAATCTTCGATTTTTAAA 3’	244
		R:5’ AACCATTCAACATTTTTAACCCTTTT 3’	
	Exon 6	F:5’ GCGCTTGCCATTCTTTCTATTTTATT 3’	201
		R:5’ CGCACGAAAGTATAAACTAATAACATAC 3’	
	Exon 7	F:5’ CGCCATTAATTCAAGTTAATTTATTTCAG 3’	262
		R:5’ GCAGGAAAACAAAAAAACAAAATCACTTG 3’	
	Exon 8	F:5’ CGCTTGTTTGTTTTACTACTTTCTTTTAG 3’	168
		R:5’ CGGCGTAAATTAAAAAGTATATTGCATAC 3’	
	Exon 9	F:5’ TTTTGTCACTTTGTTCTGTTTGCAG 3’	173
		R:5’ CAACCTCCAATGACCCATTCTTAC 3’	
	Exon 10	F:5’ GCACTTTTTCTTTTCTTCTTGATTATCAAG 3’	211
		R:5’ GGGTTAAAAATATAATAACGACTTGCAAAC 3’	

	Exon 11	F:5’ CGTTAATAAAACTGTTATTTCGATTTGCAG 3’	158
		R:5’ GCGGAACATTATTAGTTCTATTAAGTTTAC 3’	
	Exon 12	F:5’ GTATTCCTGTGTACATTTTCTGTTTTTATTT 3’	313
		R:5’ TTATAAGCCCAAAAACCAGGTTTTTTAC 3’	
	Exon 13	F:5’ CGCGTTCTGATATAATTTGTTTTGTAG 3’	257
		R:5’ TTAAGGGACTAGGAGATGCACTTAC 3’	
	Exon 14	F:5’ GGAAATTTCATGTAATTATGTGCTTCAG 3’	304
		R:5’ GCATTTAGAGTACTCCAATAGTACATAC 3’	
	Exon 15	F:5’ TTTCACGCTTCCCCAAATTTCTTATAG 3’	233
		R:5’ AAGTTAAACTATGAAAACAAACTGACAAAC 3’	
	Exon 16	F:5’ TAATGGGACATTCACATGTGTTTCAG 3’	234
		R:5’ CGCATCAATATTACCTTCATTCCATTAC 3’	
MSH 6	Exon 1	F:5’ ATTACGCCTCCCCCCAGATTT 3’	199
		R:5’ TTATCTTCGCGTGAGGCCCT 3’	
		F:5’ TGAGTGATGCCAACAAGGCC 3’	231
		R:5’ TTATACCCCCACCCCGCTAC 3’	
	Exon 2	F:5’ AGTTATGTATTTCCTTTTGGCAACAG 3’	247
		R:5’ ACACATGGCAGTAGTGACTCTTAC 3’	
	Exon 3	F:5’ CACCCGGCCCTTATTGTTT 3’	228
		R:5’ AATGCTTGCCGTGTCCCAC 3’	
	Exon 4	F:5’ ACTCTTTCCTTGCCTGGCAG 3’	1370
		R:5’ AAGCACCTGGGGTAACATCAC 3’	

		F:5’ AAGAGTTCATTGTCCTGTTCTCTTC 3’	1370
		R:5’ AGAACAAGCTTGTTCAAAGTCTTAC 3’	
	Exon 5	F:5’ GCGCTTTTACCCTCTCTTTTAACAG 3’	316
		R:5’ GGCCAAAACTTTAAGAATCAGTTAC 3’	
	Exon 6	F:5’ CCTTTTCCTCCCTCATTCACAG 3’	163
		R:5’ CCAGTGGGAAACAAAAAACTCAC 3’	
	Exon 7	F:5’ GGGCAAAATGAGTATTCATTTGTGA 3’	156
		R:5’ GCGCATGAGAAGTTTAATGTCTTAC 3’	
	Exon 8	F:5’ GGCCGTATGCATATTTTACTTTAACAG 3’	209
		R:5’ TTGTGGAAAAAAACAATTTGCACATAC 3’	
	Exon 9	F:5’ CGCGCGAATATTTTTCTTTCTTAAG 3’	250
		R:5’ CCGGCCATTATAGTTAGTTAGTTAC 3’	
	Exon 10	F:5’ CCGGGATGATGCACTATGAAAAAA 3’	260
		R:5’ GCCGAGAAAGAAAATGGAAAAATGG 3’	
MUTYH	Exon 1	F:5’ AGCAGTCCTCTGAAGCTTGA 3’	208
		R:5’ ACCGCAAGTCCAGCGTAC 3’	
	Exon 2	F:5’ TGGCTGGGTCTTTTTGTTTCAG 3’	165
		R:5’ GGGCCACAACCTAGTTCCTTAC 3’	
	Exon 3	F:5’ GATGCACAGCCTGTGCAG 3’	218
		R:5’ TGCTCCTCGCCTGCCTAC 3’	
	Exon 4	F:5’ CATCTGGGGTTGCATTGACAG 3’	84
		R:5’ CTGCTCTCAGGAGATGTACTGAC 3’	

	Exon 5	F:5’ CCAACCCCTTTCCCCCAG 3’	111
		R:5’ CTTCCTCCCCTGGAGTCAC 3’	
	Exon 6	F:5’ TGCCTGCCTGTGGCTATAG 3’	80
		R:5’ ACCCTAGGGTGGCTCTCAC 3’	
	Exon 7	F:5’ GACCTCTGATCCTACCCACAG 3’	112
		R:5’ CCTCCTGCCATCCCCTTAC 3’	
	Exon 8	F:5’ CTTGAGTCTTGCACTCCAATCAG 3’	156
		R:5’ AGGTGGGCTGTGAGATCAC 3’	
	Exon 9	F:5’ TTTGCCCCTCTGTGCCAG 3’	138
		R:5’ CCTTGTTACCCCAACATCCTAC 3’	
	Exon 10	F:5’ ACAGCAGTGTTCCCTTCTTTTAG 3’	188
		R:5’ CCCTTCCCCAGTAGGCTTAC 3’	
	Exon 11	F:5’ TCAACCCTGTGCCTCTCAG 3’	102
		R:5’ GGCTAGGTTTGGTGCTCAC 3’	
	Exon 12	F:5’ GGGGATCTCCGTTCCCAG 3’	227
		R:5’ CACGCCCAGTATCCAGGTAC 3’	
	Exon 13	F:5’ TGCTGCCCTCCCTCTCAG 3’	176
		R:5’ GCTATTCCGCTGCTCACTTAC 3’	
	Exon 14	F:5’ TCCCTTGACCCTTCCTCCAG 3’	197
		R:5’ CAACAAAGACAACAAAGGTAGTGC 3’	
	Exon 15	F:5’ CACCTCCCTGTCTTCTTGTCTAG 3’	86
		R:5’ GGAGAGGCCTAGGAGACTTAC 3’	

	Exon 16	F:5’ TCCCTCCTTCCATTTTTTCACAG 3’	192
		R:5’ CAACAGGATTCTCAGGGAATGG 3’	
PIK3CA	Exon 9	F:5’ GAGACAATGAATTAAGGGAAAATGA 3’	121
		R:5’ TTTAGCACTTACCTGTGACTCCA 3’	
	Exon 20	F:5’ TTCGAAAGACCCTAGCCTTAGA 3’	119
		R:5’ TGTGTGGAAGATCCAATCCA 3’	
PMS2	Exon 1	F:5’ GAGCCCTGGAGGGAACTTT 3’	104
		R:5’ GACACCGGAAGACTGCGA 3’	
	Exon 2	F:5’ CTTGATTTGTTTCTTGTAACTGATTTCTC 3’	198
		R:5’ GTGGCTTAAAACTCTCCCAAACTTAC 3’	
	Exon 3	F:5’ ATAAAAACTGATAGCATGGGTCCG 3’	172
		R:5’ CGCGGATTAGAAAAAGTCAACTTAC 3’	
	Exon 4	F:5’ CCTGAGATATCTTAGTCCTTACTTTACAC 3’	175
		R:5’ GGGTCAAGTGAGTGGATAAAAATATTG 3’	
	Exon 5	F:5’ TTGAACACACCATGCCTGGTATT 3’	259
		R:5’ GCATTAACCAATACTCTTGAAAACCA 3’	
	Exon 6	F:5’ GTAGAATATTGTGTTTGTGTTTTTTAAACAG 3’	241
		R:5’ ATTATAGCAATAAGAGGCGTTGAAGTAA 3’	
	Exon 7	F:5’ GGCTTTATTAGGAAGTAACTGTGAATTTTT 3’	170
		R:5’ TAGTTCTCTTGCCAGCAATCTACTTAC 3’	
	Exon 8	F:5’ CTGCCCTTACCATATTAATGTTGAATAG 3’	172
		R:5’ TCAAAGGCATAAAGAACAAACTAACAC 3’	

	Exon 9	F:5’ GGGCTGGGAACATTTGTCATTTA 3’	162
		R:5’ GTACTGAAATGCCAATGGAACTTAC 3’	
	Exon 10	F:5’ GCGATAAATATGTTTTCTTTTTTGCCTTAG 3’	215
		R:5’ AAGCTGTTTGTACACTGTATTTTTCTTAC 3’	
	Exon 11	F:5’ TCTCCGTCCACGTTTGCTTAG 3’	259
		R:5’ GCACCTGAAGTGCTAGAAGACA 3’	
		F:5’ CAAGAAGGAGCCCTCTAGGACA 3’	250
		R:5’ TATTGGGAGCTGGCCGCAT 3’	
		F:5’ ATTCTGAGGGGTTCAGCATCC 3’	233
		R:5’ AAAACGCTTTGTGTTTGGGGT 3’	
		F:5’ GGAAGATACCGGATGTAAATTTCGAG 3’	285
		R:5’ GCCCTAAACTTCCTGTAATTCTGTT 3’	
		F:5’ ATCATGAAGCACAGCAAAGTGAA 3’	197
		R:5’AACAGAGCAAGACTCTGTCTCAA 3’	
	Exon 12	F:5’ GCTAATTAACATTTTCTACCTGCAGTAAA 3’	218
		R:5’ GGGAATGAACACTAAACACACTCAC 3’	
	Exon 13	F:5’ CAGGATATGGTTTGAATCATTTTTGTG 3’	171
		R:5’ ATACCCAGCCGCTATAGTTCTAATT 3’	
	Exon 14	F:5’ TGAAACGTGTTTGTCAAGTCATGG 3’	245
		R:5’ GACAGCCAGGCTTTCTTTACTTAC 3’	
	Exon 15	F:5’ TTGAACCATTGTGTCTCACACTCA 3’	195
		R:5’ CCAATTATTCCATACAGTGACTACGG 3’	

PTEN	Exon 1	F:5’ CTCCTTTTTCTTCAGCCACAGG 3’	130
		R:5’ GCAGCCGCAGAAATGGATAC 3’	
	Exon 2	F:5’ GATTGCTGCATATTTCAGATATTTCTTTC 3’	161
		R:5’ TGCGAAATAGAAAATCAAAGCATTCTTAC 3’	
	Exon 3	F:5’ GTTAATGGTGGCTTTTTGTTTGTTTG 3’	113
		R:5’ GCAAGCATACAAATAAGAAAACATACTTAC 3’	
	Exon 4	F:5’ GCCTAAGTGCAAAAGATAACTTTATATCAC 3’	123
		R:5’ TACAACATAGTACAGTACATTCATACCTAC 3’	
	Exon 5	F:5’ CCGCGGTTATCTTTTTACCACAG 3’	308
		R:5’ CTCAGATCCAGGAAGAGGAAAGG 3’	
	Exon 6	F:5’ CTTCTCTTTTTTTTCTGTCCACCAG 3’	189
		R:5’ GATGAGAATTTCAAGCACTTACTGC 3’	
	Exon 7	F:5’ GCATTTCCTGTGAAATAATACTGGTATG 3’	254
		R:5’ GTCCTTATTTTGGATATTTCTCCCAATG 3’	
	Exon 8	F:5’ CGCGTCATTAATTAAATATGTCATTTCA 3’	312
		R:5’ CCCCACAAAATGTTTAATTTAACTGAC 3’	
	Exon 9	F:5’ CGATGAGTCATATTTGTGGGTTTTC 3’	270
		R:5’ TTTTCATGGTGTTTTATCCCTCTTGA 3’	
SMAD4	Exon 2	F:5’ GGATCAAAATTGCTTCAGAAATTGGA 3’	356
		R:5’ TAAATCTGCCACCATAGAGGGTATAG 3’	
	Exon 3	F:5’ TGTGACACATGAATAAATGGTCGTT 3’	226
		R:5’ GCAAAGTCTACTTACCAATTCCAGG 3’	

	Exon 4	F:5’ ATGATTAATGTTTCATTTGTTTTCCCCTT 3’	104
		R:5’ CAAAGAGAAAGTAGTAAGAAACAGATTACC 3’	
	Exon 5	F:5’ CAAAGAGAAAGTAGTAAGAAACAGATTACC 3’	304
		R:5’ CTGACTACATCTGATTCTAGAACTCAC 3’	
	Exon 6	F:5’ TACCATGTTAATGTCTTCTTGTTCCTCT 3’	178
		R:5’ GGCCGGATTTTTTAAAGTATGTACATAC 3’	
	Exon 7	F:5’ GTAACCCATGTGGGCCTTAATT 3’	171
		R:5’ GCCCTTACAACAAAAACAAGAGC 3’	
	Exon 8	F:5’ GCAATGGAATTTTTGTTGTCTTTTCTTTAG 3’	111
		R:5’ GCCAGGAAATCAATTTTGAAATACACTTAC 3’	
	Exon 9	F:5’ GGGAGGATGTTCTTTCCCATTTATT 3’	242
		R:5’ CGCGCTCTGACTATACAATCAATAC 3’	
	Exon 10	F:5’ GCCGGAATTTCTTTTTTCTTCCTAAG 3’	247
		R:5’ GCCAACAAATAGAGCTTTAAGTCTAAA 3’	
	Exon 11	F:5’ GGCCTTTATGAACTCATAGTATGAAATG 3’	211
		R:5’ CCGTTAAAAAAGAATGAAAAGCATACTTAC 3’	
	Exon 12	F:5’ TCCCTCTGATGTCTTCCAAATCT 3’	268
		R:5’ AAGGGCCCCAACGGTAAAA 3’	
TP53	Exon 2	F:5’ CCCCACTTTTCCTCTTGCAG 3’	143
		R:5’ CCTTCCAATGGATCCACTCAC 3’	
	Exon 3	F:5’ AGCAGAGACCTGTGGGAAG 3’	102
		R:5’ AGCCCAACCCTTGTCCTTAC 3’	

	Exon 4	F:5’ GGTCCTCTGACTGCTCTTTT 3’	178
		R:5’ TAGGAGCTGCTGGTGCAG 3’	
		F:5’ TTCAGAGGCTGCTCCCCCC 3’	222
		R:5’ AGGCATTGAAGTCTCATGGAA 3’	
	Exon 5	F:5’ CTGTCTCCTTCCTCTTCCTACAG 3’	227
		R:5’ ATACAGCCCCAGCTGCTCAC 3’	
	Exon 6	F:5’ CTGATTCCTCACTGATTGCTCTTAG 3’	158
		R:5’ ACCCCAGTTGCAAACCAGAC 3’	
	Exon 7	F:5’ TTGGGCCTGTGTTATCTCCTAG 3’	152
		R:5’ AATGGCAAGTGGCTCCTGAC 3’	
	Exon 8	F:5’ GCTTCTCTTTTCCTATCCTGAGTAG 3’	184
		R:5’ GCTTCTTGTCCTGCTTGCTTAC 3’	
	Exon 9	F:5’ ACCTTTCCTTGCCTCTTTCCTAG 3’	122
		R:5’ GCTAAGAGGTCCCAAGACTTAGTAC 3’	
	Exon 10	F:5’ CCCTCCTCTGTTGCTGCAG 3’	144
		R:5’ GGGGCTGAGGTCACTCAC 3’	
	Exon 11	F:5’ CCTGCTTCTGTCTCCTACAG 3’	124
		R:5’ GGGGAACAAGAAGTGGAGAATG 3’	