

PATHv3D

Gen	Transcript (NM)	Transcript (ENST)	CNV en/of SNV	Afgedekte codons
AKT1	NM_005163	ENST0000055528	SNV	AKT1-E03 _ codon 17-28
AKT2	NM_001626	ENST00000392038	SNV	AKT2-E03 _ codon 17-40
AKT3	NM_181690	ENST00000336199	SNV	AKT3-E02 _ codon 17-43
ALK	NM_004304	ENST00000389048	SNV	ALK-E20 _ codon 1059-1119 ALK-E21 _ codon 1121-1150 ALK-E22 _ codon 1151-1171 ALK-E23 _ codon 1173-1215 ALK-E24 _ codon 1216-1247 ALK-E25 _ codon 1249-1278
ARAF	NM_001654	ENST00000377045	SNV	ARAF-E07 _ codon 213-214
B2M	NM_004048	ENST00000558401	SNV	B2M-E01 _ codon 1-22 B2M-E02 _ codon 24-1155 B2M-E03 _ codon 117-120
BRAF	NM_004333	ENST00000288602	SNV + CNV	BRAF-E11- _ codon 449-477 BRAF-E12- _ codon 479-491 BRAF-E14- _ codon 566-580 BRAF-E15- _ codon 582-620
CCND1	NM_053056	ENST00000227507	CNV	
CCND3	NM_001760	ENST00000372991	CNV	
CDK4	NM_000075	ENST00000257904	CNV	
CDK6	NM_001259	ENST00000265734	CNV	
CDKN2A (P14/P16)	NM_058195/ NM_000077	ENST00000579755/ ENST00000304494	SNV + CNV	CDKN2A-E01 _ codon 1-64 en codon 3-50 verschillende refseq CDKN2A-E02 _ codon 51-152 CDKN2A-E03 _ codon 154-157
CTNNB1	NM_001904	ENST00000349496	SNV	CTNNB1-E03 _ codon 19-48 CTNNB1-E07 _ codon 322-353 CTNNB1-E08 _ codon 371-395
EGFR	NM_005228	ENST00000275493	SNV + CNV	EGFR-E12 _ codon 434-499 EGFR-E18 _ codon 688-728 EGFR-E19 _ codon 729-761 EGFR-E20 _ codon 762-823 EGFR-E21 _ codon 824-875
ERBB2	NM_004448	ENST00000269571	SNV + CNV	ERBB2-E08 _ codon 302-325 ERBB2-E17 _ codon 650-695 ERBB2-E18 _ codon 696-736 ERBB2-E19 _ codon 737-769 ERBB2-E20 _ codon 770-831 ERBB2-E21 _ codon 832-883

ERBB4	NM_005235	ENST00000342788	SNV	ERBB4-E03 _ codon 79-140 ERBB4-E07 _ codon 248-294 ERBB4-E08 _ codon 296-332 ERBB4-E09 _ codon 334-374 ERBB4-E10 _ codon 376-399 ERBB4-E12 _ codon 431-496 ERBB4-E14 _ codon 542-572 ERBB4-E15 _ codon 573-623 ERBB4-E18 _ codon 694-734 ERBB4-E20 _ codon 768-829 ERBB4-E23 _ codon 908-955 ERBB4-E25 _ codon 989-1045 ERBB4-E28 _ codon 1162-1309
ESR1	NM_000125	ENST00000206249	SNV	ESR1-E05 _ codon 367-411 ESR1-E06 _ codon 413-456 ESR1-E07 _ codon 458-517 ESR1-E08 _ codon 519-596
FGFR1	NM_001174063	ENST00000532791	SNV + CNV	FGFR1-E05 _ codon 151-178 FGFR1-E07 _ codon 281-283 FGFR1-E12 _ codon 533-552 FGFR1-E13 _ codon 560-616 FGFR1-E14 _ codon 644-657 FGFR1-E16 _ codon 682-694
FGFR2	NM_000141	ENST00000358487	SNV + CNV	FGFR2-E07 _ codon 251-313 FGFR2-E08 _ codon 314-361 FGFR2-E09 _ codon 363-400 FGFR2-E12 _ codon 522-557 FGFR2-E13 _ codon 559-621 FGFR2-E14 _ codon 622-662
FGFR3	NM_000142	ENST00000440486	SNV + CNV	FGFR3-E07 _ codon 248-310 FGFR3-E08 _ codon 311-358 FGFR3-E09 _ codon 360-422 FGFR3-E10 _ codon 423-470 FGFR3-E11 _ codon 472-511 FGFR3-E12 _ codon 513-548 FGFR3-E13 _ codon 550-612 FGFR3-E14 _ codon 613-653
GNA11	NM_002067	ENST00000078429	SNV	GNA11-E04 _ codon 166-194 GNA11-E05 _ codon 203-223
GNAQ	NM_002072	ENST00000286548	SNV	GNAQ-E04 _ codon 181-201 GNAQ-E05 _ codon 203-216
GNAS	NM_000516	ENST00000371085	SNV	GNAS-E08 _ codon 197-211 GNAS-E09 _ codon 221-238
H3F3A	NM_002107	ENST00000366815	SNV	H3F3A-E02 _ codon 17-42

H3F3B	NM_005324	ENST00000254810	SNV	H3F3B-E02 _ codon 12-42
HIST1H3B	NM_003537	ENST00000244661	SNV	HIST1H3B-E01 _ codon 26-29
HRAS	NM_005343	ENST00000451590	SNV	HRAS-E02 _ codon 7-27 HRAS-E03 _ codon 40-75
IDH1	NM_005896	ENST00000415913	SNV	IDH1-E04 _ codon 118-136
IDH2	NM_002168	ENST00000330062	SNV	IDH2-E04 _ codon 137-172
JAK2	NM_004972	ENST00000381652	SNV	JAK2-E14 _ codon 594-621
KEAP1	NM_203500	ENST00000171111	SNV	KEAP1-E02 _ codon 1-213 KEAP1-E03 _ codon 214-441 KEAP1-E04 _ codon 443-510 KEAP1-E05 _ codon 512-569 KEAP1-E06 _ codon 571-625
KIT	NM_000222	ENST00000288135	SNV + CNV	KIT-E08 _ codon 412-448 KIT-E09 _ codon 450-513 KIT-E11 _ codon 550-591 KIT-E13 _ codon 640-663 KIT-E14 _ codon 665-713 KIT-E15 _ codon 715-744 KIT-E16 _ codon 746-787 KIT-E17 _ codon 788-828 KIT-E18 _ codon 828-850
KRAS	NM_004985	ENST00000311936	SNV + CNV	KRAS-E02 _ codon 4-23 KRAS-E03 _ codon 42-71 KRAS-E04 _ codon 98-119 en codon 135-150
MAP2K1	NM_002755	ENST00000307102	SNV	MAP2K1-E02 _ codon 28-97 MAP2K1-E03 _ codon 98-146 MAP2K1-E04 _ codon 147-172 MAP2K1-E05 _ codon 173-189 MAP2K1-E06 _ codon 191-231
MDM2	NM_002392	ENST00000462284	CNV	
MET	NM_001127500	ENST00000318493	SNV + CNV	MET-E02 _ codon 158-188 en codon 370-383 MET-E14 _ codon 982-1027 MET-E19 _ codon 1230-1284 MET-E20 _ codon 1302-1316
MTOR	NM_004958	ENST00000361445	SNV	MTOR-E30 _ codon 1448-1489 MTOR-E39 _ codon 1789-1820 MTOR-E43 _ codon 1971-1995 MTOR-E47 _ codon 2177-2220 MTOR-E53 _ codon 2404-2433 MTOR-E56 _ codon 2484-2509
MYC	NM_002467	ENST00000377970	CNV	
NRAS	NM_002524	ENST00000369535	SNV	NRAS-E02 _ codon 1-21 NRAS-E03 _ codon 55-81 NRAS-E04 _ codon 105-150
NTRK1	NM_002529	ENST00000524377	SNV	NTRK1-E08 _ codon 341-343 NTRK1-E14 _ codon 545-601 NTRK1-E15 _ codon 603-682
NTRK3	NM_002530	ENST00000394480	SNV	NTRK3-E16 _ codon 573-629 NTRK3-E17 _ codon 631-711

PDGFRA	NM_006206	ENST00000257290	SNV + CNV	PDGFRA-E12 _ codon 552-595 PDGFRA-E14 _ codon 632-667 PDGFRA-E18 _ codon 824-848
PDGFRB	NM_002609	ENST00000261799	SNV + CNV	PDGFRB-E11 _ codon 528-558 PDGFRB-E12 _ codon 559-602 PDGFRB-E14 _ codon 639-674 PDGFRB-E15 _ codon 676-727 PDGFRB-E18 _ codon 822-862
PIK3CA	NM_006218	ENST00000263967	SNV + CNV	PIK3CA-E02 _ codon 75-117 PIK3CA-E03 _ codon 119-132 PIK3CA-E05 _ codon 340-352 PIK3CA-E08 _ codon 418-435 PIK3CA-E10 _ codon 539-554 PIK3CA-E21 _ codon 1037-1069
POLE	NM_006231	ENST00000320574	SNV	POLE-E09 _ codon 268-303 POLE-E10 _ codon 304-340 POLE-E11 _ codon 341-368 POLE-E12 _ codon 370-408 POLE-E13 _ codon 410-453 POLE-E14 _ codon 454-491
PTEN	NM_000314	ENST00000371953	SNV + CNV	PTEN-E01 _ codon 1-26 PTEN-E02 _ codon 28-54 PTEN-E03 _ codon 56-69 PTEN-E04 _ codon 71-84 PTEN-E05 _ codon 86-164 PTEN-E06 _ codon 165-211 PTEN-E07 _ codon 213-267 PTEN-E08 _ codon 268-342 PTEN-E09 _ codon 343-404
RAC1	NM_006908	ENST00000356142	SNV	RAC1-E02 _ codon 28-30
RAF1	NM_002880	ENST00000251849	SNV	RAF1-E07 _ codon 256-266
RET	NM_020975	ENST00000355710	SNV	RET-E08 _ codon 515-540 RET-E10 _ codon 588-626 RET-E11 _ codon 628-712 RET-E13 _ codon 763-797 RET-E14 _ codon 799-869 RET-E15 _ codon 870-910 RET-E16 _ codon 911-933
ROS1	NM_002944	ENST00000368508	SNV	ROS1-E36 _ codon 1927-1980 ROS1-E37 _ codon 1981-2001 ROS1-E38 _ codon 2003-2045 ROS1-E39 _ codon 2046-2077 ROS1-E40 _ codon 2079-2144 ROS1-E41 _ codon 2146-2189

SMO	NM_005631	ENST00000249373	SNV	SMO-E03 _ codon 230-249 SMO-E04 _ codon 250-306 SMO-E05 _ codon 308-380 SMO-E06 _ codon 381-421 SMO-E07 _ codon 423-452 SMO-E08 _ codon 454-488 SMO-E09 _ codon 490-550 SMO-E10 _ codon 552-600 SMO-E11 _ codon 602-645
STK11	NM_000455	ENST00000326873	SNV	STK11-E01 _ codon 1-96 STK11-E02 _ codon 98-124 STK11-E03 _ codon 126-154 STK11-E04 _ codon 156-199 STK11-E05 _ codon 200-244 STK11-E06 _ codon 246-287 STK11-E07 _ codon 289-306 STK11-E08 _ codon 308-369 STK11-E09 _ codon 371-434
TP53	NM_000546	ENST00000269305	SNV + CNV	TP53-E01 _ codon -28_-11 TP53-E02 _ codon 1-24 TP53-E03 _ codon 26-32 TP53-E04 _ codon 33-125 TP53-E05 _ codon 126-186 TP53-E06 _ codon 188-224 TP53-E07 _ codon 225-260 TP53-E08 _ codon 262-306 TP53-E09 _ codon 308-331 TP53-E10 _ codon 332-366 TP53-E11 _ codon 368-394