

Infervers - TNFRSF1A (NC_000012.11, GRCh37) - gDNA - 2023-02-09

eggaccctca	aaacaaaaac	aaaaatgaaa	aacaagcaaa	cgaagaaata	6452193	
aaaaaaccta	gggggttcta	gtcogatgac	tgttaagggtga	gttataattg	6452143	
atgtattgga	atatttagga	aaagggcact	gggaatatgc	taggaacacc	6452093	
tgatggagggt	atctttatct	ccacggcagc	ttcgtggata	cgtctcattg	6452043	
attctcatgg	catcactttc	cccatgtagg	tgggcagaca	ttgttaccoc	6451993	
tgtttaataa	acaaggaacc	aacagaggct	taggagagga	gttgcoctgat	6451943	
gtcgcacgat	tgggtggcaga	gccaggatca	acagtggggc	aggggtggggg	6451893	
gacctggcca	ggcagagact	ggatgagacc	tgggggtgagg	aatggcagggc	6451843	
accagtcag	ggcagaaaaac	gaggggtggg	acttactttg	agttttggat	6451793	
tggatcagta	aattoccaaag	aaagaggggag	actaggaggc	tagtgaagaa	6451743	
ctctggagta	aaggggagga	ttactaaggg	acatggagta	cctatcatgt	6451693	
gtcggacgct	tatctatatac	tctcccatct	gaacaaatcc	ttacaggaac	6451643	
cccaggagac	aggttatctc	cactctgcaa	attggaaaac	agatccagac	6451593	
agtttcagtt	atgtgtctga	gaagttcatt	tatgtgtcca	agacacattc	6451543	<u>-609 G/T -580 A/G</u>
ttagctataaa	agctaagcat	tctgaattgg	aaccagaga	atctgactcc	6451493	<u>c.-559G>A</u>
cagactctgg	atcttttcac	tgctgtgac	catctgggaa	aggctagtga	6451443	<u>-508 A/G</u>
tgtgggcaag	gggcttattg	ccccttgggtg	tttgggtggg	agtggctgga	6451393	
ttgggtgggtt	gggggcacaa	ggcagccaga	tctgggactc	ctgtgcttgt	6451343	<u>-383 A/C</u>
gactggacta	caaagagtta	aagaacgttg	ggcctcctcc	tcccgcctcc	6451293	
tgtggcctcc	tcctccagct	cttctctgct	cgctgttgca	acactgcctc	6451243	
ACTCTTCCCC	TCCCACCTTC	TCTCCCCTCC	TCTCTGCTTT	AATTTTCTCA	6451193	
GAATTCTCTG	GACTGAGGCT	CCAGTTCTGG	CCTTTGGGGT	TCAAGATCAC	6451143	
TGGGACCAGG	CCGTGATCTC	TATGCCCGAG	TCTCAACCCT	CAACTGTCTC	6451093	
CCCAAGGCAC	TTGGGACGTC	CTGGACAGAC	CGAGTCCCAG	GAAGCCCCAG	6451043	
CACTGCCGCT	GCCACACTGC	CCTGAGCCCA	AATGGGGGAG	TGAGAGGCCA	6450993	
TAGCTGTCTG	GCATGGGCCT	CTCCACCGTG	CCTGACCTGC	TGCTGCCACT	6450943	<u>c.15C>T c.36A>G</u>
Ggtgagacca	gggacaaagg	gaagagtggg	ctgggtgggag	agggcacttc	6450893	
cggtctggcgt	gggcccctctc	cgggagggggg	ccgagcctct	cctgcccggg	6450843	<u>c.39+97G>A</u>
cctggtcctg	gcgccagcct	caggcctgca	ggtcctaacc	tcagccactg	6450793	
ccagtgtggg	gttccccatt	catccgcctt	ttggagttagg	ggctgcgctg	6450743	
aggcagggga	atgggagaag	tttgaagggg	agagagtaaa	aggaagccct	6450693	
ggcccctgac	agcgggtgaa	gtttgtgggc	ggccaaggga	atgtgggcag	6450643	
gagataggcc	caggggtggg	cagatttggc	ggggaaaaga	agggagtggg	6450593	
agtaggaaga	ttagtgtctg	gggagtccag	acggttctga	attctgtccc	6450543	
tccggtcagc	tggctggcct	ggaggggtgtt	gggcccgtggg	gagggcagggc	6450493	
tgcctgtgga	acttgggtgga	gcacaccctg	tagggcagga	ttttggcggc	6450443	
tggtgaagtg	ggggagtgag	ttgaggagtg	gggatgggct	ggtgtggtgg	6450393	

gtttgggatg	ctcatgggtg	gaggtatgtg	agaatgggct	gggacactgg	6450343
atggggcagg	gcaaccagc	ggacagtgtc	cccagtgcc	tggccaagcc	6450293
ccggcctctc	acctggggac	attctttacc	cttttgctg	ctgctaggca	6450243
ggtagccgct	gtgggactga	gccttcccag	ggagctagtc	ctacccccac	6450193
ctggctcagt	tccctgggcc	tgtcctccag	cttcccctcc	ccgctgcttc	6450143
tcacagacct	aaacaacaat	cccttggttt	cttattctac	agttcagttt	6450093
ggggaagtgt	gtagaaagt	gttttcgtca	ctggaaaatg	tccctttctc	6450043
tggcctcagc	cttgtttcaa	tgtatccttg	atcgtcctcc	acgtcttgg	6449993
ccgggaatca	tcctgttcag	atgtcctggg	cccatctagt	caggcagatt	6449943
ttccctgcc	tgcccgcc	ctgaaggctg	cgcctacctc	ccctctcttt	6449893
agtgccttat	actcttctc	tcctaccatt	cccttcttcc	agcaatctcc	6449843
ccagactctc	ctcagacttc	tcagagcctc	tttttttgaa	atcttttctc	6449793
gctaatactc	cttcccctcc	tctctgctcc	gctctggctc	cggccccagg	6449743
tccccaggca	gcacgtctct	ggtcagggtc	tcactcttct	tcttctgct	6449693
cctcctgct	ccttagtccc	accgctctt	cccttcttcc	cactgtcctt	6449643
ccccacggg	ctccccacca	gccagctgcc	ctgacatcct	gcttctgttt	6449593
tctgtttggg	ggcggcccct	ggctcccctca	catacctcct	gcatgaacaa	6449543
gagcagctta	tataacctaa	ccttccatgc	cttcgtttct	ttatctccaa	6449493
aatgggtgtc	acagtcttga	cctcatactg	ttgttttgaa	gattgaatag	6449443
actgatacat	gttaagtgtt	catttgattt	attaagtgtg	cgctctgggc	6449393
tagacactgt	gatagggtgct	gggattacag	cagagaacaa	aatccctgcc	6449343
cacagctttg	acagtccatc	aggggaatag	gttgtagcaa	atagaaagca	6449293
ctcaataaag	tttttatatt	gctgtgacta	gtagtaatta	ctgggtggct	6449243
acctgtgttg	ggaaaacaga	gggtaaagg	agcctgaaca	ggtaaaggg	6449193
agtgcctgcg	tcctgggggtg	cttcagccca	gggggatta	tgtctcctaa	6449143
gggacagaag	cctggcctgg	agctggagga	aagggaaaac	aaagggaatg	6449093
caacatcctt	ctgaatttct	caccattcag	tgggcaatgc	agagctcac	6449043
gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgagaga	gagagagaga	6448993
gagagagaga	agtggggtag	gggagtaggg	aagaatgata	caggagagac	6448943
tgtggcaaa	caaacaggat	tttgcctgct	tcaaagagct	tacagcctag	6448893
taaccaagat	ggcttacagt	gaaaaatgat	ttcagagcaa	tcccaggaa	6448843
aatatccaca	aatgcattgt	gatgtgggtg	cctggagcac	cagttgggag	6448793
gaggaggaac	tggggaagga	ggtagcctt	agtccactgc	ctttccttgc	6448743
ttagcaggtc	tcagctcctg	cgctcagctc	cagaaaattc	aggagcttcc	6448693
ccacgctgct	tcagtgtcct	tcactgtgca	actgcagcac	tccctgtata	6448643
gatctcagt	cctacaactg	actgtctttg	actcaagtga	gagctcttga	6448593
gagcagagc	tgtgtattat	ccacctcagc	atccctagca	cccatacggg	6448543
acctgtcaca	ttaactgtgc	cccttaacta	tttgctgaag	gaattaagga	6448493
acaagagatg	tgtcagatgg	gatggcggag	ggaaagcctc	atagaaaagt	6448443

[c.39+1899\(GT\)n\(GA\)n](#)

ggatgtggag	ctgacatctg	aagtcactgc	ctgtcagggt	agctataaag	6448393	
gagggagca	gagttggata	ctgatgtgag	gaagaggaga	ggaatggaga	6448343	
gatgggattt	tgtgttgatg	ggcagggtgg	caggaagcca	gacaccttgg	6448293	
ttcgggagtg	gaaaaacat	gttgagaaac	actaagaaat	gtgaatggga	6448243	
gaattagagg	gagtggggga	gaggatggag	gaagagtgtt	gaatatggtt	6448193	
ccaggtggag	gaattcattc	attcgtttat	tcagaagctg	ttctcctagg	6448143	
gcacattctg	tgcccagact	gtgattagaa	gtgagggtgag	gcatctcaga	6448093	
tgggtgctgt	ggttcatgcc	tgtaattcca	gcacttcagg	aggccgaggt	6448043	
gtgtggattg	cttgagtcca	ggagttcgag	accagcctgg	gcaacacagc	6447993	
aaaaccctgt	ctctacaaaa	aatacaaaga	ttagcggggc	atgggtggggc	6447943	
gtgcttgtca	tcccagctat	tcgggagact	gagctcggga	ggacggcttg	6447893	
ggcccaggag	gtggaggttg	tagtgagccc	tgaccacacc	actacattcc	6447843	
gtcctggtgg	tgaaggttgc	agtgagctat	gattgtgcca	ctgcacttca	6447793	
ccctgggtga	cagagtgaga	ccctgtttca	aaaaaaaaaa	aaaaaaagta	6447743	
gtgaggcatc	tgtggaagtc	ttcagatcat	ttccatgacc	atggaaatgc	6447693	
tgtttggagc	caggccctgg	agatggagag	gaaggttcac	acacttgtgc	6447643	
gtgcaagtta	aagcctgaat	gaagatttaa	aaagtgtgta	ggacggatgg	6447593	
gagcaggaga	gaggctagaa	gacacttgca	ataaccaggg	tgtgaggcaa	6447543	
cccaggaatg	cggagaggac	cgagagatca	cagggggagg	cctcgcaaga	6447493	
tgaactgaca	catgggatgg	cggcagggat	agggatgggg	ccctggggag	6447443	
agagcgtggc	aagttctcag	cattcgtccg	ggaagtcgat	ggtgtgtcat	6447393	
ttgtctaggt	gaggagatgg	atgaattccg	tctggggcat	gttaagggtc	6447343	
agggaaatgg	tcatgtggaa	gggtgcgcct	accaagctgg	aggagaggtg	6447293	
ctgcaacttc	tttctgcctt	tgtatcattc	agacacactg	tgttcactca	6447243	
tcagtggttc	tcaaaaggag	aggagcacac	cagactctta	agtaaggggtg	6447193	
tgtgtgcttg	tgtgtgggga	ggtgggggga	tggctctgaa	actctcccc	6447143	
ggagataaat	atattcctac	caggggtgct	gtctcctcac	ctccctcttt	6447093	
gggaatcact	ggcttctact	agagtggag	acagatgtat	cattagatcg	6447043	
atcagttgat	ccatatttat	ctgctcccag	tctggagggtc	tggttctggg	6446993	
agctgagagg	acaccagggg	aggataagac	actttctgac	caagacattt	6446943	
tttgatctct	catcttataa	ggttcgtggt	cactttgggg	agatcatatc	6446893	
tgtcacccaa	cataaccata	ttatgataag	agccaaaagt	agataggggtc	6446843	
agttcacgtg	cttcogagttc	acagggacta	tgggtctaag	gagccgggggt	6446793	
ggaggaaaca	gacatcgtca	atgggtggctt	cacgggaggg	agatgggatc	6446743	c.40-3367C>T
tcaactgggc	ccttggagga	gaagctgcc	cgacctcccc	caacaccttg	6446693	
acattaaatg	aacagacaca	tgaatgaggg	ggaaaggaag	actaattggg	6446643	
tcctgcaag	gtggctggat	cggggtcaga	ccacaaggcc	gatctcagcg	6446593	
tcgcctcccc	actctgcagc	cccagcacag	gaagtcacac	tttaaagcct	6446543	
cctctggcgg	aaattgtggg	ggagttggag	gggtgttggg	ccaccccctc	6446493	

aactgtctct	ccacaggcac	cccagcttcc	tgcccttctg	ctccaggctg	6446443
gagtctgggc	ctaaagagct	cacctcctgt	ttctcctggt	ttgcttcatt	6446393
tacgcaactg	ctgaggactg	ggcttactgg	ggccagctgg	tgccagcagt	6446343
ggtgcccagt	ggtggggagt	ctgagggccc	tggctcctag	ggatcagaga	6446293
gggctgacct	ggagcattct	gggggcccagg	ggaagcctag	gaagcagggc	6446243
tggttcttcc	atccggcacc	ccttcttggc	tgctccctcg	ttcctggaag	6446193
tgggtgttca	gggctctgga	ggctttcctg	tattgccagt	gggcttgggg	6446143
agggctctgtg	gagactcaga	actggccttg	tttccctaagg	attgtctggg	6446093
gaccccaggg	aggcccccaa	accagcaca	actggtcaga	accagccagg	6446043
ctgtgggaat	gcgggtgaacc	caggggtggga	gggcagcctt	ggcttgcttc	6445993
ctgctgggac	tggggagtgt	tgggggatgg	agtgagagct	cacggaatgg	6445943
gtttagctgt	tggagacttg	ttgaactggg	aggaggagct	ggggcggggc	6445893
ctcagctaaa	ggccgctgag	gggctaggag	gagccaagtg	gccctcaggg	6445843
aagggagggc	acagacctga	tgggagggaag	ccagggtcga	gggagacttc	6445793
ccttcgggat	ggaatgggga	gagggaggca	tttcccggaa	catgtgggcc	6445743
aagtgggaca	agggctctgtg	gcctggctct	ttgcatgggg	aggggatgga	6445693
tgggggttga	gtggggatgg	gaaggaggga	cttggccata	ggaagaaggg	6445643
attagatgga	gtcccacttg	catgcaggct	ggtgccttct	gcctttctgc	6445593
tgactcatga	cccttgagga	gctggggaag	ctgctagttc	cctctcccct	6445543
ccctaggctc	ccctccctct	ggcctgagtc	actggggcgg	agttgctggg	6445493
aaaagatttc	cctttcccgg	atctgactta	accccagag	tgctggaaag	6445443
agaagggaac	acgtggcctg	agaaagcctc	tctccctccc	tccctccagg	6445393
gaggctcatc	ccccactggc	cagaggtccc	tgaaaagctc	cctttaaggc	6445343
tgtctggggc	tggcgtcccc	cagttcttca	tcatgactct	gcctcaagcc	6445293
ccctggatgg	gattcaaagt	accagtgacc	ttaggtgctc	cagtggcttc	6445243
ttcggggaaa	ggaaccacac	tttcaggact	gggaagttct	tcccatcacc	6445193
accccaaac	cctcctgttg	ccctggaagc	cccagtcctg	ttctcagcag	6445143
aggtggcacg	gtgttggctg	gtgcgggcag	gggaaggttg	ttgtcctctg	6445093
agcaggggca	cacgcctcca	cctgcggggg	ctgctgttgt	gtttctgtgt	6445043
gtggcttccc	ctgtttgccg	ctgaggcttg	aacttccggg	cctgcacagc	6444993
ttacagctgc	agcgtctccc	cgtggctgac	tcagggtgac	tggcctcctg	6444943
ctccgaaatg	tggagttagt	gaggctgggt	ggctgtgggc	tgccctgacc	6444893
tccttccctg	ccctagggtt	tctgtgatct	ggtgagtcag	ttgctcccca	6444843
gtgtttaaca	gacattgagg	acacctctt	atctttacac	aaagtgtctc	6444793
ttatagtaga	aaaaaaaaat	gaagcccagg	gaaaaccaga	aatgaagctg	6444743
gcagagatca	aagtccaagt	tagagctaaa	tattcactcc	tggctttgct	6444693
ttcctggcac	tgatgccgga	acaggacaag	ccatttagct	gctgtggggg	6444643
tggcctgaga	ctgcaaagca	caccttccag	aatgccatgg	tgtgcagggg	6444593
gctccaggac	tccccagcac	gccctcagct	ctgacctgac	agtcacccaa	6444543

gctgggtcgc tagccttggc cagctctatt tgcctatgtc ctgcacacct 6444493
ttgcccactc ctgccccctg ctcaactttg tccccctgtct acccatgcag 6444443
gatccccaac ctttcccttt tactctcctc cccattttgtc cttgccaacc 6444393
cggggtgttt gtaaattttg aggtggaggg gatggggccag ggaatgtgag 6444343 [c.40-981C>T](#)
ggcggaggca gattgaggtt tgatacaaac atgtaaataa acttccttct 6444293
tctgtccact cccaggagt ggtgctcacg ggaacatcac tcgccccac 6444243
cgccagctga ctttttcaga aagcttttca tgggtgtaaca tattcctggg 6444193
atgtgcatag atcctcattg tttacctctg tgaatgttcg caaagcgatc 6444143
acacggtgaa cccagcacc agatggagaa acaccgcccc aatcttttagg 6444093
gctgcttgtt ggaagaagg gcatcactg aagtaacctg ccaattccca 6444043
atcaaaaaaca catcctttca acatctgccc tgtgtccagc actgtttagct 6443993
gctgtggggg atttcacagt aaggataaaa tacagggctg ggctcacgcc 6443943
tgtaatocta gcactttggg aagccaagg gggaggatca cttgagcca 6443893
ggatttttag accagtctga gcaacgtaac aagaccctgc ctctactaaa 6443843
aataaaaaaa aattagctgg gcatgggtgt tccagggcctg agtcccagct 6443793
atcaggagg ctaagggtgg aggactgctt gagcgtgggt ggtggagggt 6443743
gcagtgattg catcactgca ctccagcctg gacaacagag caagatcctg 6443693
cctaaaaaaa aaaaaatata gcttagatct ggggcctact agctttgagt 6443643
tgagggaaca aaaatgaaca cacaggacaa ctagagaaca attaagcatc 6443593
agattgtatg gccccactg tctaagtttc aaggaagaac tctaaactta 6443543
gtgagtggcg tggcctggg ggaatgtttc actgaggaag gacttgagcc 6443493
agggaagttt tagatctgct acccctaagc ttcccatccc tccctctctt 6443443
gatggtgtct cctctatctg attcttcccc agGTGCTCCT GGAGCTGTTG 6443393
GTGGGAATAT ACCCCTCAGG GGTATTGGA CTGGTCCCTC ACCTAGGGGA 6443343 [c.59T>C](#) [c.81T>C](#)
CAGGGAGAAG AGAGATAGTG TGTGTCCCCA AGGAAAATAT ATCCACCCTC 6443293 [D12E](#) [C15Y](#) [K19I](#) [Y20H](#) [Y20D](#) [Y20C](#) [H22Y](#) [H22R](#) [H22Q](#)
AAAATAATTC GATTTGCTGT ACCAAGTGCC ACAAAGgtag gggcaagtgg 6443243 [N25D](#) [S27S](#) [I28S](#) [C29R](#) [C29G](#) [C29F](#) [C29Y](#) [C29S](#) [C29W](#) [C30R](#) [C30S](#) [C30Y](#) [C30F](#) [C33G](#) [C33Y](#)
aaacggtgaa tgccctcagg tctggggtgc tgccttcttc tctgcttctt 6443193
ccagttgttc ttccctaact ttgctgtctc tcctgggctg ggattttctc 6443143
cctccctcct ctccatagaga cttcagggaa tgggcccctg ctggtgtccc 6443093 [c.194-80C>T](#)
tagcatgggg ctccttctct gtgttctcac ccgcagccta actctgaggc 6443043 [c.194-29G>A](#) [c.194-18](#) [-17delCT](#) [c.194-15C>T](#) [c.193-14G>A](#)
cccattcaca gGAACCTACT TGTACAATGA CTGTCCAGGC CCGGGCAGG 6442993 [G36E](#) [T37I](#) [Y38C](#) [Y38S](#) [L39F](#) [D42DEL](#) [D42E](#) [C43R](#) [C43G](#) [C43Y](#) [C43S](#) [C43F](#) [P46L](#) [G47G](#) [Q77H](#)
ATACGGACTG CAGGGAGTGT GAGAGCGGT CCTTCACCGC TTCAGAAAAC 6442943 [T50M](#) [T50K](#) [C52R](#) [C52G](#) [C52F](#) [C52Y](#) [C52S](#) [C52W](#) [R53G](#) [E54E](#) [C55R](#) [C55S](#) [C55Y](#) [S57](#) [E64del](#) [E56D](#) [G58S](#)
[G87V](#) [S59P](#) [F60L\(264C>G\)](#) [F60V](#) [F60S](#) [F60L\(267A>G\)](#) [T61P](#) [T61I](#) [T61N](#) [N65I](#) [N65K](#) [H66Y](#)
CACCTCAGAC ACTGCCTCAG CTGCTCAAAA TGCCGAAAGG gtgagtgtgc 6442893 [H66L](#) [H66P](#) [L67P](#) [H69fs](#) [C70R](#) [C70S](#) [C70G](#) [C70Y](#) [C73R](#) [C73Y](#) [C73W](#) [S74C](#) [C105Y](#)
acaggcagga gagtcaggcg ggtccttgagt ggtgtgtggg tgcctgtcta 6442843
tgtgcaggct ggtgggtgtg ggcaggaagg tgtgtgtttt ggtgggacac 6442793
tgcatggatg tgagtgtgta ttacagagac acacacttag gggtatgtca 6442743
ggaaggggat gcagggacag gaggatgca gactcatacc ccatcttctc 6442693 [323-32A>G](#)
ccctcaccag AAATGGGTCA GGTGGAGATC TCTTCTGCA CAGTGGACCG 6442643 [Q82K](#) [V83L](#) [V83M](#) [S86P](#) [S116del](#) [C88R](#) [C88G](#) [C88Y](#) [C88S](#) [T89A](#) [R92W](#) [R92P](#) [R92Q](#) [R121](#) [D122insARHR](#)

[GGACACCGTG](#) [TGTGGCTGCA](#) [GGAAGAACCA](#) [GTACCGGCAT](#) [TATTGGAGTG](#) 6442593 [D93H](#) [D93E](#) [T94T](#) [V95M](#) [C96R](#) [C96Y](#) [C96F](#) [C96W](#) [C98R](#) [C98Y](#) [C98F](#) [N101K](#) [Y103](#) [R104DEL](#) [R104W](#) [R104Q](#)
[H105P](#) [Y106C](#) [E109A](#)

[AAAACCTTTT](#) [CCAGTGCCTTC](#) [AATTGCAGCC](#) [TCTGCCTCAA](#) [TGGGACCGTG](#) 6442543 [F112I](#) [F112L](#) [F112C](#) [F112S](#) [C114R](#) [C114W](#) [N116S](#) [T124T](#) [V125M](#) [H126T](#)
[CACCTCTCCT](#) [gtgagcgcag](#) [ctctccctgag](#) [gccaagccct](#) [ctccccaccc](#) 6442493 [c.472+1G>A](#) [c.472+6C>T](#) [c.472+17T>C](#)
[caggggttgg](#) [ccccttcccc](#) [atgcgggtggc](#) [acttccctttc](#) [cttccccctc](#) 6442443 [c.472+64C>T](#)
[ctgtattctg](#) [tgggtctgac](#) [aaccaactcc](#) [tctctggccg](#) [ccccacccct](#) 6442393
[gtccctcgtc](#) [acttccctctg](#) [tccctgtgggg](#) [tgggggtgca](#) [ggcgctctc](#) 6442343 [c.473-72G>A](#) [c.473-33C>T](#)
[cttttagctgt](#) [gccgcacttc](#) [tccctacagG](#) [CCAGGAGAAA](#) [CAGAACACCG](#) 6442293 [c.473-16 G>A](#) [K161R](#) [V136M](#)
[TGTGCACCTG](#) [CCATGCAGGT](#) [TTCTTTCTAA](#) [GAGAAAACGA](#) [GTGTGTCTCC](#) 6442243
[TGTAGTAAgt](#) [gagtatctct](#) [gagagctgct](#) [gggcactgga](#) [tgggtggcatg](#) 6442193
[ggttgggacg](#) [ggtgactggt](#) [gggaaccatt](#) [agctgggcaa](#) [cagatgccag](#) 6442143
[gatgccccag](#) [agtgctcagg](#) [gtcctactgg](#) [ctgagtagga](#) [gacacttcgt](#) 6442093
[taagacacca](#) [ggcagtcctt](#) [ccccttgctc](#) [ttcaaactctg](#) [aagaagtctt](#) 6442043
[tgaggatgga](#) [agatcatgcc](#) [ccaagggctg](#) [gcagcccttc](#) [caactcagat](#) 6441993
[atgtagattc](#) [ttggatctac](#) [gatagctcat](#) [tggttctagg](#) [acatacactc](#) 6441943
[ttatagctct](#) [gaaatcaaac](#) [ctcctataac](#) [tggtgactca](#) [tcatggttga](#) 6441893
[attggcagct](#) [ctgtttgctg](#) [ctgggtagta](#) [atgtaaagaa](#) [aagtgccttt](#) 6441843
[tattcttgat](#) [ggcgtcttag](#) [gtttgatgca](#) [atatggtatt](#) [tccctcattag](#) 6441793
[tcaactgtcca](#) [ggcctcctta](#) [ctcctggctc](#) [cacagaggct](#) [gttcttgtca](#) 6441743
[ctcacttgca](#) [aagaataaac](#) [tctgagggct](#) [ctcagagttt](#) [gaaccccagc](#) 6441693
[atagccactt](#) [actggctatg](#) [tgacgttggg](#) [caagtttctt](#) [aacatctctg](#) 6441643
[agcctgactt](#) [ttcttttggt](#) [gttttttttt](#) [tttttttttt](#) [tttgagacag](#) 6441593
[ggtttcactc](#) [tgtcaccacg](#) [gctggagtgc](#) [agtggtgcaa](#) [ccgtggctca](#) 6441543
[gcctccacct](#) [ccagggctca](#) [agccatcctc](#) [ttgccttagc](#) [ctcctgagta](#) 6441493
[gctgggatta](#) [gaggcacaca](#) [ccactacacc](#) [cagctaattgt](#) [tttacttttt](#) 6441443
[gtagagacag](#) [ggtcctacta](#) [tattgcccag](#) [gctggcctcg](#) [gactcctggg](#) 6441393
[ctcaagcgat](#) [cttccgcctc](#) [agcctcccaa](#) [agtgctagga](#) [ttacgggcat](#) 6441343
[gagccaccac](#) [gcctggcctg](#) [ggccttagat](#) [ttcttatatt](#) [taaagtaagc](#) 6441293
[ataatgacat](#) [tcatttggtg](#) [aatttgtgag](#) [aaccaaaaac](#) [aaagaaacaa](#) 6441243
[acaaaacctt](#) [caacacgtct](#) [gacacaaaac](#) [tatttttttt](#) [ccattaatct](#) 6441193
[tctttttttt](#) [tttttttttt](#) [ttttttgaca](#) [cagagtcctg](#) [ctctgtcgcc](#) 6441143
[caggctggaa](#) [tgcagtggcg](#) [cgatctcggc](#) [tcaactgcaac](#) [ctctgcctcc](#) 6441093
[cagattcaag](#) [caattctcct](#) [gcttcagcct](#) [cccaagttagc](#) [tgggattaca](#) 6441043
[ggcacgtgcc](#) [accatgcctg](#) [gctaattttt](#) [gtatttttag](#) [tagagatggg](#) 6440993
[gtttcaccat](#) [cttggctcagg](#) [ctggctctcaa](#) [actcctgggtg](#) [atccacctgc](#) 6440943
[ctctgcctcc](#) [caaagtgcctg](#) [ggattacagc](#) [cgtgagccac](#) [tgcacccagc](#) 6440893
[cggcttcate](#) [tcttcttgaa](#) [atcaacttta](#) [taccattota](#) [tgtggttctc](#) 6440843
[accatgagct](#) [tgagtgggtg](#) [gctaaagtgc](#) [ctctccctgc](#) [tttcagcttc](#) 6440793
[ctgctgggaa](#) [ctcactctct](#) [caagttcctt](#) [ccagcaccac](#) [cccatagagt](#) 6440743

tcccatcact	ccacactgtc	cagtgacaac	tcccacatg	gaagatctgc	6440693	
tagttctaca	gggtgctctc	tggctgcccc	agtaacatgt	gtttttaaat	6440643	
ttttcacatg	catgtttgac	cccgaactcc	cgaagtcagg	tactgtaact	6440593	
agcagtgcca	tttaagaaaa	agccctttaa	cctctctttg	ccaaaggatt	6440543	
cttatcagca	aaacagtgat	gaaacaacaa	tcccataaca	gctagctggc	6440493	
taccttctca	agcacttatt	aaatgaggca	taatgatttt	gcttaatcct	6440443	
caatcctgag	aggtgggcca	tccctgtggt	gatgaggaaa	ccgaggcttg	6440393	
ggggttaatg	gcttgccctag	attcacactg	ctagccaagg	aatgaactgg	6440343	
aatttacacc	ctgaccctga	ctgcttttca	cattttctac	acagcctttt	6440293	
caagatccct	gccaattcta	aaattaaatg	attctatgat	taactgtggt	6440243	
tcattcttct	gcatcagttc	ccaaaacaaa	ttatatcaag	agacagcaaa	6440193	
aatatttgta	<u>a</u> gaaaggat	gtccaacaat	ctgtgtggtt	gtttttctgt	6440143	c.552-89A>T
gttctctcaa	tggtagggcc	tctgttcacc	agtgcctctc	cttcttttag	6440093	
CTGTAA <u>G</u> AAA	AGCCTGGAGT	GCACGAAGTT	GTGC <u>C</u> TACCC	CAGAT <u>T</u> GAGA	6440043	K157K L167 G175del I170N I170T
ATG <u>T</u> TAAG <u>G</u> G	CACTGAGGAC	TCAG gtgagg	aga <u>a</u> gtgacc	tgggtgccat	6439993	V173D V202G G204C c.625+10A/G
gctcacctgc	cctctccctc	ttcttg <u>c</u> ccc	caccctgcca	tccatcccac	6439943	c.625+53C>T
ccatccatct	atccctgccc	ccccctctg	cc <u>c</u> gctcctc	tgaccaacac	6439893	c.626-33 c.626-32G>T
ctgctttgtc	tgcag GCACC	ACAGTGCTGT	TGCCCCGGT	CATTTTCTTT	6439843	
GGTCTTTGCC	TTTTAT <u>C</u> CT	CCTCTTCATT	GGTTAATGT	ATCGCTACCA	6439793	S197C S197S
ACGGTGGAAAG	TCCAAGCTCT	ACTCCATTG g	tgagtggggg	ctttgggagg	6439743	
gagaggggagc	tgggtgggggt	gagggaggac	atgggtgggt	gcatgggaca	6439693	
tgtgtggagg	gaggtgagga	gtgtcccctc	agttcatacc	gctggggact	6439643	
ctgggcagaa	ggtggccctg	gatggctggg	gagatgtcga	gctgcatcag	6439593	
tagctctctc	gtccctgggg	ccacataggg	cctgaggcat	gtcaccacaa	6439543	
gtccccactg	ccagctgagt	ccaggggtgcc	agggctgaga	gaggaagtga	6439493	
aatttatgat	gctttctttc	tt <u>t</u> ttctca	gTTGTGGGA	AATCGACACC	6439443	c.218-9T>C
TGAAAAAGAG	gtgagatgaa	atgagagagt	tactccaaa	tgccctgac	6439393	
c <u>a</u> ttccttat	aattgcctaa	tgctcagatc	ccctggaatc	atccttctc	6439343	c.768+42delA
ttccgggggc	tcgctcatt	ccctctaagt	cccaacccc	acgtagaata	6439293	
aagagggccg	gggctggttt	tcgctgccgc	actaatg <u>t</u> tg	cgccaccttc	6439243	c.769-23T>C
tctct <u>t</u> tcag	GGGGAGCTTG	AAGGA ACTAC	TACTAAGCCC	CTGGCCCCAA	6439193	c.769-5T>C
ACCCAAGCTT	CAGTCCACT	CCAGGCTTCA	CCCCACCCT	GGGCTTCAGT	6439143	
CCCGTGCCCA	G <u>T</u> TCCACCT T	CACCTCCAGC	TCCACCTATA	CCC <u>C</u> GGTGA	6439093	S290I F293 T298del P301H
CTGTCCCAAC	TTTGCGGCTC	CCCGCA <u>G</u> AGA	GGTGGCACCA	CCCTATCAGG	6439043	R283K
GGGCTGACCC	CATCCTTGCG	ACAGCCCTC <u>G</u>	CCTCCGACCC	CATCCCAAC	6438993	A330T
CCCCTTCAGA	AGTGGGAGGA	CAGCGCCAC	AAGCCACAGA	G <u>C</u> CTAGACA g	6438943	S321I
tgagtttctc	ccgcggctgg	agacgaggag	gctgggggag	ggccggggga	6438893	
gcgcggggag	cgctcccaga	ggggaccacg	agaggcggag	ggcgcgggat	6438843	
gcggggcggg	gcctgggggt	gccgcccag	gctcaccggc	ccgcgtcccc	6438793	

gcagCTGATG ACCCCGCGAC GCTGTACGCC GTGGTGGAGA ACGTGCCCC 6438743 [L330L](#) [Y331X](#)
GTTGCGCTGG AAGGAATTCG TCGGGCGCCT AGGGCTGAGC GACCACGAGA 6438693 [R341R](#)
TCGATCGGCT GGAGCTGCAG AACGGGCCT GCCTGCGCGA GGCGCAATAC 6438643 [R394H](#)
AGCATGCTGG CGACCTGGAG GCGGGCGCACG CCGGGCGCG AGGCCACGCT 6438593
GGAGCTGCTG GGACGCGTGC TCCGCGACAT GGACCTGCTG GGCTGCCTGG 6438543 [D427E](#)
AGGACATCGA GGAGGCGCTT TGGGGCCCCG CCGCCCTCC GCCCGCGCCC 6438493 [L441I](#) [P448L](#)
AGTCTTCTCA GATGAGGCTG CGCCCCTGCG GGCAGCTCTA AGGACCGTCC 6438443
TGCGAGATCG CCTTCCAACC CCACTTTTIT CTGGAAAGGA GGGGTCTGTC 6438393 [c.*64T>C](#)
AGGGGCAAGC AGGAGCTAGC AGCCGCTAC TTGGTGCTAA CCCCTCGATG 6438343
TACATAGCTT TTCTCAGCTG CCTGCGCGCC GCCGACAGTC AGCGCTGTGC 6438293
GCGCGGAGAG AGGTGCGCCG TGGGCTCAAG AGCCTGAGTG GGTGGTTTGC 6438243
GAGGATGAGG GACGCTATGC CTCATGCCCG TTTTGGGTGT CCTCACCAGC 6438193
AAGGCTGCTC GGGGGCCCCT GGTTCGTCCC TGAGCCTTTT TCACAGTGCA 6438143
TAAGCAGTTT TTTTTGTTTT TGTTTTGTTT TGTTTTGTTT TTAAATCAAT 6438093
CATGTTACAC TAATAGAAAC TTGGCACTCC TGTGCCCTCT GCCTGGACAA 6438043
GCACATAGCA AGCTGAACTG TCCTAAGGCA GGGGCGAGCA CGGAACAATG 6437993
GGGCCTTCAG CTGGAGCTGT GGACTTTTGT ACATACACTA AAATTCTGAA 6437943
GTTAAAgctc tgctcttggg gacagtggtc tgtcgggatg ggaggtgggg 6437893
gcagaggccc agatcctgag ggggtgagatg ggaaaagccc tgcactaggg 6437843
ccaggtagcc catcaccatc acgccaagtg acagaggagt agcaggttct 6437793
tgtttctgaac acogtcatct gttgoccaaag ctggagtggc ctactgcag 6437743
cctccaaccc ttgggctcat ggggtcctcc cgcctcagcc tccggacaca 6437693
ggcacaccac cacacctggg taatttttaa aatttttttt tgtaaagaca 6437643
gggtttccct atattgccc ggctggctct gaactcctgg gctcaagga 6437593
tctcccacc tcagcctccc aaagtgtctg gattacaggc agccatgccc 6437543
agccagggca gtcattttta tgcacaactt tctgtggggc tcagggtcac 6437493
ctatgataca taaatttaca gttcttgatc cccaaacaga gcaggaggca 6437443
gggtgcctgg gccaggcttc ctttgggaaa tgtggctcct gaggttagagt 6437393
cacagatgcc ggagggtgac cagcaactact ggggagagat ctctctggg 6437343
agagatgcat gccaaaggtc ctctgcattc ctcatacctc tctgaaaaga 6437293
caggaggggg tgtaggcca cattcagtgg caacgggtga gggtcagggtg 6437243
aagagtgagg cggagagccc ttctgtctc agcccctgtt cctgctttgc 6437193
cctctttcta tactacacc caccaccata cagacatccc cgtctgccc 6437143
ctccaggcc agcttccctc cagcaactac gatgoggaca gaggggtgtc 6437093
cagctgaatg atgtggggcc cccgcctct ctgcagctgg gcccgagtca 6437043
gcttccgtgg cctgctgtcc cggggctcct cggccccctc aatcctttgg 6436993
ctggccagct cctccggat ctctctgagc atgtctcag cccgcattgg 6436943
gcgcag

