

Lista de secuencias

1 Información sobre la lista de secuencias

1-1	Nombre del fichero	20240725 Sequence Listing_A24011-WO (G3418WO).xml
1-2	Versión de la DTD	V1_3
1-3	Nombre del software	WIPO Sequence
1-4	Versión del software	2.3.0
1-5	Fecha de producción	2024-07-25

2 Información general

2-4	Solicitud actual: Referencia al expediente del solicitante	A24011-WO
2-5	Solicitud de prioridad más antigua: Oficina de PI	JP
2-6	Solicitud de prioridad más antigua: Número de solicitud	2023-139802
2-7	Solicitud de prioridad más antigua: Fecha de presentación	2023-08-30
2-8en	Nombre del solicitante	Astellas Pharma Inc.
2-10en	Título de la invención	VARIANTE DE REGIÓN Fc
2-11	Número total de secuencias	24

3-1 Secuencias

3-1-1	Identificador de la secuencia	1
3-1-2	Tipo de molécula	AA
3-1-3	Extensión	449
3-1-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..449

organism = Homo sapiens

Residuos

3-2

Secuencias

Identificador de la secuencia

2

Tipo de molécula

DNA

Extensión

1347

Características Localización/Calificadores

source 1..1347

mol_type = other DNA

organism = Homo sapiens

Residuos

cagggtgcagc tggttcagtc tggcgccgaa gtgaagaaac ctggcgccct tgtgaaggtg60
tctgcaagg ctcttggtc cgccttctcc tctcctggg tcaactgggt ccgacaggct120
cctggacaag gcctggaatg gatgggcaga atctatcctg gcgacggcga caccgactac180

aacggcaagt ttaagggcag agtgaccctg accgccgaca agtctacctc caccgcctac240
 atggaactgt ccagcctgag atctgaggac accgccgtgt actactgcgc tcggagaaga300
 ggctacgagg ccgtgtttga ttattggggc cagggcaccc tggtcaccgt gtcctctgct360
 tctaccaagg gaccagcgt gttccctctg gtccttagct ctaagtccac ctctggcgga420
 acagctgctc tgggctgtct ggtcaaggac tacttccctg agcctgtgac cgtgtcttg480
 aactctggcg ctctgacatc cggcgtgcac accttccag ctgtgctgca atcctccggc540
 ctgtactctc tgtcctccgt cgtgaccgtg cttctagct ctctgggcac ccagacctac600
 atctgcaatg tgaaccaca gcctccaac accaagggtg acaagaaggt ggaaccaag660
 tcctgcgaca agaccacac ctgtctcca tgtctgctc cagaactgtc cggcggacct720
 tccgtgttc tgtccctcc aaagcctaag gacaccctga tgatctctg gaccctgaa780
 gtgacctgcg tgggtgtgga tgtgtctcac gaggaccag aagtgaagt caattgtac840
 gtggacggcg tggaagtga caacgccaag accaagccta gagaggaaca gtacaactcc900
 acctacagag tgggtccgt gctgaccgtg ctgcaccagg attggctgaa cggcaaagag960
 tacaagtga aggtgtcaa caaggccctg cctgtccta tcgaaaagac catctcaag1020
 gccaaaggcc agcctagga acccaggtt tacacctgc ctccatctg ggacgagctg1080
 accaagaacc aggtgtccct gacctgtctc gtgaagggt tctaccctc cgatatcgcc1140
 ttggaatgg agtctaag ccagccagag aacaactaca agacaaccc tcctgtgctg1200
 gactccgacg gctcattct cctgtactc aagctgacag tggacaagtc cagatggcag1260
 cagggaacg tgttctctg ctccgtgatg cacgaggccc tgcacaatca ctacacag1320
 aagtcctgt ctctgtcccc tggcaag1347

3-3

Secuencias

3-3-1

Identificador de la secuencia

3-3-2	Tipo de molécula	AA
3-3-3	Extensión	218
3-3-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..218 mol_type = protein organism = Homo sapiens

3-3-5 Residuos

DIQLTQSPSS LSASVGDRVT ITCRASESVD NYDISFLNWF QQKPGKAPKL LIYAASNQGS60

GVPSRFSGSG SGTDFTLTIS SLQPEDFATY YCQQSKEVPY TFGGGTKVEI KRTVAAPSVF120

IFPPSDEQLK SGTASVCLL NNFYPREAKV QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLS180

STLTLSKADY EKHKVYACEV THQGLSSPVT KSFNRGEC218

3-4 Secuencias

3-4-1	Identificador de la secuencia	4
3-4-2	Tipo de molécula	DNA
3-4-3	Extensión	654
3-4-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..654 mol_type = other DNA organism = Homo sapiens

3-4-5 Residuos

gacatccagc tgaccagag ccctccagc ctgtctgct ccgtgggcga cagagtgacc60

atcacctgtc gggcctccga gtccgtggac aactacgata tctccttct gaactgggtc120

cagcagaagc ccggcaaggc cccaagctg ctgatctacg ccgcctcaa tcagggtcc180

ggcgtgccct ctgattctc cggtctggc tctggcacg acttiaccct gaccatctcc240

agcctgcagc ccgaggactt cgccacctac tactgccagc agtccaaaga ggtgccctac300
accttcggcg gaggcaccaa ggtggaaatc aagcggaccg tggccgctcc ctccgtgttc360
atcttccac ctccgacga gcagctgaag tccggcaccg ctctgtcgt gtgcctgctg420
aacaacttct acccccgca ggccaagggtg cagtggagg tggacaacgc cctgcagtc480
ggcaactccc aggaatccgt gaccgagcag gactccaagg acagcaccta ctccctgtcc540
tccaccctga ccctgtcaa ggccgactac gagaagcaca aggtgtacgc ctgcaagtg600
accaccagg gcctgtctag ccccgtagc aagctttca accggggcga gtgc654

3-5 **Secuencias**

3-5-1	Identificador de la secuencia	5
3-5-2	Tipo de molécula	AA
3-5-3	Extensión	448
3-5-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..448 mol_type = protein organism = Homo sapiens

3-5-5 Residuos

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYAFS SSWVNWVRQA PGQGLEWMGR IYPGDGDTDY60
NGKFKGRVTL TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARRR GYEAVFDYWG QGTLVTVSSA120
STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPVLQSSG180
LYSLSSVTV PSSSLGTQTY ICNVNHKPSN TKVDKKVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP240
SVFLFPPKPK DTLISRTPV VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREQYNST300
YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY TLPPSRDELT360
KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTTPVLD SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ420

3-6	Secuencias	
3-6-1	Identificador de la secuencia	6
3-6-2	Tipo de molécula	DNA
3-6-3	Extensión	1344
3-6-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..1344 mol_type = other DNA organism = Homo sapiens
3-6-5	Residuos	
	cagggtgcagc tggttcagtc tggcgccgaa gtgaagaaac ctggcgccctc tgtgaaggtg60	
	tcttgaagg ctctggcta cgccttctcc tctcctggg tcaactgggt ccgacaggct120	
	cctggacaag gcctggaatg gatgggcaga atctatcctg gcgacggcga caccgactac180	
	aacggcaagt ttaagggcag agtgaccctg accgcccaca agtctacctc caccgcctac240	
	atggaactgt ccagcctgag atctgaggac accgccgtgt actactgcgc tcggagaaga300	
	ggctacgagg ccgtgtttga ttattggggc cagggcaccc tggtcaccgt gtcctctgct360	
	tctaccaagg gaccagcgt gttccctctg gctcctagct ctaagtccac ctctggcgga420	
	acagctgctc tgggctgtct ggtcaaggac tactccctg agcctgtgac cgtgtcttg480	
	aactctggcg ctctgacatc cggcgtgcac accttccag ctgtgctgca atcctccggc540	
	ctgtactctc tgtcctccgt cgtgaccgtg cttctagct ctctgggcac ccagacctac600	
	atctgcaatg tgaaccacaa gcctccaac accaaggtgg acaagaaggt ggaacccaag660	
	tctctgcaca agaccacac ctgtctcca tgtctgctc cagaactgct cggcggacct720	
	tccgtgttc tgttccctcc aaagcctaag gacaccctga tgatctctg gaccctgaa780	

gtgacctgcg tgggtgtgga tgtgtctcac gaggaccag aagtgaagt caattggtac840
gtggacggcg tggaagtga caacccaag accaagccta gagagcagta caactccacc900
tacagagtgg tgtccgtgct gacctgctg caccaggatt ggctgaacgg caaagagtac960
aagtgaagg tgtccaaca ggcctgcct gctctatcg aaaagacat ctccaaggcc1020
aagggccagc ctaggaacc ccaggttac acctgcctc catctcggga cgagctgacc1080
aagaaccagg tgtccctgac ctgtctctg aagggtctt acccctccga tatcgccgtg1140
gaatgggagt ctaatggca gccagagaac aactacaaga caaccctcc tgtgctggac1200
tccgacggct cattcttct gtactcaag ctgacagtgg acaagtccag atggcagcag1260
ggcaacgtgt tctcctgctc cgtgatgcac gaggccctgc acaatcacta cacacagaag1320
tccctgtctc tgtcccctgg caag1344

3-7 Secuencias

3-7-1	Identificador de la secuencia	7
3-7-2	Tipo de molécula	AA
3-7-3	Extensión	448
3-7-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..448 mol_type = protein organism = Homo sapiens
3-7-5	Residuos	
	QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYAFS SSWVNWVRQA PGQGLEWMGR IYPGDGDTDY60	
	NGKFKGRVTL TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARRR GYEAVFDYWG QGTLVTVSSA120	
	STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPVLQSSG180	
	LYSLSSVTV PSSSLGTQTY ICNVNHKPSN TKVDKKVEPK SCDKTHTCPP CPAPEAAGGP240	

SVFLFPPKPK DTLMISRTPE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREQYNST300
YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY TLPPSRDEL360
KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTTPVLD SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ420
GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK448

3-8	Secuencias	
3-8-1	Identificador de la secuencia	8
3-8-2	Tipo de molécula	DNA
3-8-3	Extensión	1344
3-8-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..1344 mol_type = other DNA organism = Homo sapiens
3-8-5	Residuos	
	caggtgcagc tgggtcagtc tggcgccgaa gtgaagaaac ctggcgccctc tgtgaagggtg60	
	tcctgcaagg ctctggcta cgcctctcc tcctcctggg tcaactgggt ccgacaggct120	
	cctggacaag gcctggaatg gatgggcaga atctatcctg gcgacggcga caccgactac180	
	aacggcaagt ttaagggcag agtgaccctg accgccgaca agtctacctc caccgcctac240	
	atggaactgt ccagcctgag atctgaggac accgccgtgt actactgcgc tcggagaaga300	
	ggctacgagg ccgtgtttga ttattggggc cagggcaccc tggtcaccgt gtcctctgct360	
	tctaccaagg gaccacgcgt gtccctctg gctcctagct ctaagtccac ctctggcgga420	
	acagctgctc tgggctgtct ggtcaaggac tacttccctg agcctgtgac cgtgtctgg480	
	aactctggcg ctctgacatc cggcgtgcac acctttccag ctgtgctgca atcctccggc540	
	ctgtactctc tgtctccgt cgtgaccgtg ctttctagct ctctgggcac ccagacctac600	

atctgcaatg tgaaccacaa gcctccaac accaaggtgg acaagaaggt ggaaccaag660
tcctgcgaca agaccacac ctgtctcca tgtctgctc cagaagctgc tggcgccct720
tccgtgttc tgtccctcc aaagcctaag gacaccctga tgatctctg gaccctgaa780
gtgacctgcg tgggtggga tgtgtctac gaggaccag aagtgaagtt caattgtac840
gtggacggcg tggaagtga caacgccaag accaagccta gagagcagta caactccacc900
tacagagggt tgtccgtgt gaccgtgtg caccaggatt ggctgaacgg caaagagtac960
aagtgaagg tgtccaaca ggcctgcct gctctatcg aaaagaccat ctccaaggcc1020
aagggccagc ctagggaacc ccaggttac acctgcctc catctcggga cgagctgacc1080
aagaaccagg tgtccctgac ctgtctctg aagggtctt acccctccga tatgccgtg1140
gaatgggagt ctaatggcca gccagagaac aactacaaga caaccctcc tgtgtggac1200
tccgacggct cattctctt gtactccaag ctgacagtgg acaagtccag atggcagcag1260
ggcaacgtgt tctctgctc cgtgatgcac gaggcctgc acaatcacta cacacagaag1320
tccctgtctc tgtcccctgg caag1344

3-9	Secuencias	
3-9-1	Identificador de la secuencia	9
3-9-2	Tipo de molécula	AA
3-9-3	Extensión	447
3-9-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..447 mol_type = protein organism = Homo sapiens
3-9-5	Residuos	
	EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS LFTMSWVRQA PGKGLEWVSA ISGSGGSTYY60	

ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCAKST HLYLFDYWGQ GTLVTVSSAS120
TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL180
YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI CNVNHKPSNT KVDKKVEPKS CDKHTTCPPC PAPELLGGPS240
VFLFPPKPKD TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREQYNSTY300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVYT LPPSRDELTK360
NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG420
NVFSCSVMHE ALHNHYTQKS LSLSPGK447

3-10	Secuencias	
3-10-1	Identificador de la secuencia	10
3-10-2	Tipo de molécula	DNA
3-10-3	Extensión	1341
3-10-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..1341 mol_type = other DNA organism = Homo sapiens
3-10-5	Residuos	
	gaagttcaac tcgtggaatc cggcggcggc ctggttcagc caggtggcag cctccgactc60	
	tcatgtgcag ccagtggaatt cacattcagt ctttcacca tgtctgggt taggcaggct120	
	cccggaaagg gcctggaatg ggtttcagca atcagcggat caggtggcag tacctactac180	
	gctgatagcg tcaagggccg tttcacaatc agtcgggaca atagaagaa tactctttat240	
	cttcaaatga atagcctgcg cgcagaagat acagccgtct actattgcgc aaagtcaact300	
	catctctacc tctttgatta ttggggacag ggcacccttg tgacagtaag ctgcctcc360	
	acaaaaggtc cttctgtgtt tcctctcgct ccatctcca aatcaacctc aggtggcaca420	

gccgcccttg ggtgcctcgt taaagattac ttcctgaac ctgtaccgt cagctggaac480
agcggagccc tgacctccgg agtccacact tcccagctg ttctgcagag cagtggcctc540
tactactca gcagtgtgtg gactgtccct tcaagttctt tgggtacaca aacttatac600
tgcaacgtta accacaaacc atccaacacc aaagtcgata agaaggtcga gcctaagtcc660
tgcgacaaaa ctcatcttg cccaccctgc cccgcaccag agctcttggg aggtccaagc720
gtctttctct tccctcctaa acccaaggat acacttatga tatcaagaac cctgaggtc780
acatgtgtcg tcgtcgacgt atcacatgag gaccctgagg tgaattcaa ttggtacgta840
gatggcgtcg aagtcataa tgctaagacc aaacctcgag aacagtataa cagtacttac900
cgagtagttt cagtctgac tgtgtgcac caggactggc tcaacgggaa ggaatacaaa960
tgcaaagttt ctaacaaggc ttgcctgct ccaattgaga aaactattag caaggccaag1020
ggtcagcccc gtgagccaca agtatatact ctctctctt caagggacga attgaccaag1080
aaccaggttt ccttgacttg ctgggtaaa ggattctacc ccagtgcacat cgagtgga1140
tgggaaagta acgggcagcc tgagaataat tacaagacta ctctctctgt gcttgattca1200
gatggaagtt tctcctta cagtaagttg actgtagaca aaagtcgatg gcaacaaggg1260
aatgtgtttt ctgttctgt gatgcatgag gcattgcata accattatac acagaaatcc1320
ctgtcattgt cccaggtaa a1341

3-11	Secuencias	
3-11-1	Identificador de la secuencia	11
3-11-2	Tipo de molécula	AA
3-11-3	Extensión	215
3-11-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..215 mol_type = protein

organism = Homo sapiens

3-11-5 Residuos

EIVLTQSPGT LSLSPGEKAT LSCRASQSVS MPFLAWYQQK PGQAPRLLIY GASSRATGIP60
 DRFSGSGSGT DFTLTISRLE PEDFAVYYCQ QMRGRPPTFG QGTKVEIKRT VAAPSVFIFP120
 PSDEQLKSGT ASVVCLLNNF YPREAKVQWK VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYSLSSTL180
 TLSKADYEKH KVYACEVTHQ GLSSPVTKSF NRGEC215

3-12 Secuencias

3-12-1 Identificador de la secuencia

12

3-12-2 Tipo de molécula

DNA

3-12-3 Extensión

645

3-12-4-1 Características Localización/Calificadores

source 1..645

mol_type = other DNA

organism = Homo sapiens

3-12-5 Residuos

gaaatagtat tgaccacgct acctggtaca ctgtcactgt ctccaggaga aaaggcaacc60
ttgtcatgcc gggcaagcca gtctgtgtcc atgcctttct tggcatggta ccagcagaag120
ccaggtaag ctcccaggct gcttatctat ggagctagct ctaggggctac cggttattct180
gaccgggtca gcggctcagg ctctgggacc gatttcacac tcaccattag cagactggaa240
cctgaagact ttgtgttcta ctactgccag catatgcgag gaagacctcc caccttcggt300
caggggtacta aagtggagat aaagagaacc gtcgctgctc cctctgtatt catatttct360
ccaagtgatg aacagctgaa gtccggcact gcctctgtgg ttgcctgtct caacaactt420
taccacgcg aggccaaagg gtgactggaag gtcgacaatg ctctgcagag tggaaattca480

caggaaagcg tgacagaaca agattccaag gactccacat atagccttag tagtactctg540
actctgtcca aagccgatta tgagaaacat aaagtatatg cctgtgaggt tactcaccag600
gggctgtcca gtcccgtagc aaaatcattt aaccgcggcg agtgc645

3-13 Secuencias

3-13-1	Identificador de la secuencia	13
3-13-2	Tipo de molécula	AA
3-13-3	Extensión	447
3-13-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..447 mol_type = protein organism = Homo sapiens
3-13-5	Residuos	EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS LFTMSWVRQA PGKGLEWVSA ISGSGGSTYY60 ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCAKST HLYLFDYWGQ GTLVTVSSAS120 TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL180 YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI CNVNHKPSNT KVDKKVEPKS CDKTHTCPPC PAPEAAGGPS240 VFLFPPKPKD TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREQYNSTY300 RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVYT LPPSRDELTK360 NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG420 NVFSCSV MHE ALHNHYTQKS LSLSPGK447

3-14 Secuencias

3-14-1	Identificador de la secuencia	14
--------	-------------------------------	-----------

3-14-2	Tipo de molécula	DNA
3-14-3	Extensión	1341
3-14-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..1341 mol_type = other DNA organism = Homo sapiens
3-14-5	Residuos	
	gaagttcaac tcgtggaatc cggcggcggc ctggttcagc caggtggcag cctccgactc60	
	tcatgtgcag ccagtggatt cacattcagt ctttcacca tgtctgggt taggcaggct120	
	cccggaagg gcctggaatg ggtttcagca atcagcggat caggtggcag tacctactac180	
	gctgatagcg tcaagggccg ttccacaatc agtcgggaca atagcaagaa tactctttat240	
	ctcaaatga atagcctgcg cgcagaagat acagccgtct actattgcgc aaagtcaact300	
	catctctacc tctttgatta ttggggacag ggcacccttg tgacagtaag ctacgcttct360	
	accaagggac ccagcgtgtt ccctctggct cctagctcta agtccacctc tggcggaaca420	
	gctgctctgg gctgtctggt caaggactac ttccctgagc ctgtgaccgt gtcttggaaac480	
	tctggcgctc tgacatccgg cgtgcacacc ttccagctg tgctgcaatc ctccggcctg540	
	tactctctgt cctccgtcgt gaccgtgcct tctagctctc tgggcacca gacctacatc600	
	tgcaatgtga accacaagcc ttccaacacc aagggtggaca agaaggtgga acccaagtcc660	
	tgcgacaaga cccacacctg tcctccatgt cctgctccag aagctgctgg cggcccttcc720	
	gtgtttctgt tcctccaaa gcctaaggac accctgatga tctctggac ccctgaagtg780	
	acctgcgtgg tggtggtatg gtctcacgag gaccagaag tgaagttcaa ttgtacgtg840	
	gacggcgtgg aagtgcacaa cgccaagacc aagcctagag agcagtacaa ctccacctac900	
	agagtgggtg ccgtgctgac cgtgctgcac caggattggc tgaacggcaa agagtacaag960	
	tgcaagggtg ccaacaaggc cctgcctgct cctatcgaaa agaccatctc caaggccaag1020	

ggccagccta gggaacccca ggtttacacc ttgctccat ctcgggacga gctgaccaag1080
aaccagggtg ccctgacctg tctcgtgaag ggcttctacc cctccgatat cgccgtggaa1140
tgggagtcta atggccagcc agagaacaac tacaagacaa cccctcctgt gctggactcc1200
gacggctcat tcttctgta ctccaagctg acagtggaca agtccagatg gcagcagggc1260
aacgtgttct cctgctccgt gatgcacgag gccctgcaca atcactacac acagaagtcc1320
ctgtctctgt cccctggcaa g1341

3-15	Secuencias	
3-15-1	Identificador de la secuencia	15
3-15-2	Tipo de molécula	AA
3-15-3	Extensión	448
3-15-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..448 mol_type = protein organism = Homo sapiens
3-15-5	Residuos	
	QVELVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS LFTMSWVRQA PGKGLEWVSA ISGSGGSTYY60	
	ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARST HLYLFDYWGQ GTLVTVSSAS120	
	TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL180	
	YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI CNVNHKPSNT KVDKKVEPKS CDKTHTCPPC PAPELLGGPS240	
	VFLFPPKPKD TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQYNST300	
	YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY TLPPSRDELT360	
	KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTTPVLD SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ420	
	GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK448	

3-16 Secuencias

3-16-1 Identificador de la secuencia

16

3-16-2 Tipo de molécula

DNA

3-16-3 Extensión

1344

3-16-4-1 Características Localización/Calificadores

source 1..1344**mol_type = other DNA****organism = Homo sapiens**

3-16-5 Residuos

cagggtgaac tgggtgaatc tggcggcgga ttggttcagc ctggcggatc tctgagactg60
tcttgtccg cctccggctt caccttcagc ctgttcacaa tgtcttgggt cggacaggct120
cctggcaaag gactggaatg ggtgtccgcc atctctggca gcggcggctc tacctactac180
gccgattctg tgaagggcag attcaccatc agccgggaca actccaagaa caccctgtac240
ctgcagatga actccctgag agccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagaagcacc300
cacctgtatc tgttcgacta ttggggccag ggcaccctgg tcacagtgtc ctctgttct360
accaagggac ccagcgtgtt ccctctggct cttccagca agtctacctc tggcgaaca420
gctgctctgg gctgcctggt caaggactac ttctctgagc ctgtgaccgt gtcttggaac480
tctggcgctc tgacatctgg cgtgcacacc ttccagctg tgctgcagtc ctccggcctg540
tactctctgt cctctgtcgt gaccgtgctt tccagctctc tgggaacca gacctacatc600
tgcaatgtga accacaagcc ttccaacacc aaggtggaca agaaggtgga acccaagtcc660
tgcgacaaga cccacacctg tcttccatgt cctgtccag aactgtctcg cggaacctcc720
gtgtttctgt tccctccaaa gcctaaggac accctgatga tctctcgac ccctgaagtg780
acctgcgtgg tgggtgatgt gtctcacgag gatcccgaag tgaagttcaa ttggtacgtg840

gacggcgtgg aagtgcacaa cgccaagacc aagcctagag aggaacagta caactccacc900
tacagagtgg tgtccgtgct gaccgtgctg caccaggatt ggctgaacgg caaagagtac960
aagtgaagg tgtccaacaa ggcctgcct gctctatcg aaaagacat ctccaaggcc1020
aagggccagc ctaggaacc ccaggttac acctgcctc catctcgga cgagctgacc1080
aagaaccagg tgtccctgac ctgtctctg aagggtctt acccctccga tatcgccgtg1140
gaatgggagt ctaatggcca gcctgagaac aactacaaga caaccctcc tgtgctggac1200
tccgacggct cattctctct gtactccaag ctgacagtgg acaagtccag atggcagcag1260
ggcaacgtgt tctcctgctc cgtgatgcac gaggccctgc acaatcacta caccagaag1320
tcctgtctc tgccccctgg caaa1344

3-17	Secuencias	
3-17-1	Identificador de la secuencia	17
3-17-2	Tipo de molécula	AA
3-17-3	Extensión	215
3-17-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..215 mol_type = protein organism = Homo sapiens
3-17-5	Residuos	
	DIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS MPFLAWYQQK PGQAPRLLIY GASSRATGVP60	
	ARFSGSGSGT DFTLTISLE PEDFATYYCQ QMRGRPPTFG QGTKVEIKRT VAAPSVFIFP120	
	PSDEQLKSGT ASVVCLLNNF YPREAKVQWK VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL180	
	TLISKADYEKH KVYACEVTHQ GLSSPVTKSF NRGEC215	

3-18 Secuencias

3-18-1 Identificador de la secuencia

18

3-18-2 Tipo de molécula

DNA

3-18-3 Extensión

645

3-18-4-1 Características Localización/Calificadores

source 1..645**mol_type = other DNA****organism = Homo sapiens**

3-18-5 Residuos

gacatcgtgc tgaccacgtc tccagccaca ctgtcactgt ctccaggcga gagagctacc60
ctgtcctgta gaggcctctca gtccgtgtct atgcccttc tggcctggta tcagcagaag120
cctggacagg ctccccggct gttgatctac ggcgctctt ctagagctac cggcgtgccc180
gctagattct ccgatctgg ctctggcacc gactttacc tgaccatcag ctccctggaa240
cctgaggact tcgccaccta ctactgccag cagatgagag gcagacctcc tacctttggc300
cagggcacca aggtggaaat caagcgacc gtggccgctc cctccgtgtt catcttcca360
ccttccgacg agcagctgaa gtccggcacc gcttctgtcg tgtgcctgct gaacaacttc420
taccctcgcg aggccaaggt gcagtgaag gtggacaacg ccctgcagtc cggaactcc480
caggaatccg tgaccgagca ggactccaag gacagcacct actccctgtc ctccacctg540
accctgtcca aggccgacta cgagaagcac aaggtgtacg cctgcgaagt gaccaccag600
ggcctgtcta gccccgtgac caagtcttc aaccggggcg agtgc645

3-19 Secuencias

3-19-1 Identificador de la secuencia

19

3-19-2 Tipo de molécula

AA

3-19-3	Extensión	448
3-19-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..448 mol_type = protein organism = Homo sapiens

3-19-5	Residuos	
	QVELVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS LFTMSWVRQA PGKGLEWWSA ISGSGGSTYY60	
	ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARST HLYLFDYWGQ GTLVTVSSAS120	
	TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL180	
	YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI CNVNHKPSNT KVDKKVEPKS CDKTHTCPPC PAPEAAGGPS240	
	VFLFPPKPKD TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQYNST300	
	YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY TLPPSRDELT360	
	KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTTPVLD SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ420	
	GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK448	

3-20 **Secuencias**

3-20-1	Identificador de la secuencia	20
3-20-2	Tipo de molécula	DNA
3-20-3	Extensión	1344
3-20-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..1344 mol_type = other DNA organism = Homo sapiens

3-20-5	Residuos	
	caggtggaac tgggtggaac tggcggcgga ttggttcagc ctggcggatc tctgagactg60	

tcttggtccg cctccggctt caccttcagc ctgttcacaa tgtctgggt ccgacaggct120
cctggcaaag gactggaatg ggtgtccgcc atctctggca gcggcggctc tacctactac180
gccgattctg tgaagggcag attcaccatc agccgggaca actccaagaa caccctgtac240
ctgcagatga actccctgag agccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagaagcacc300
cacctgtatc tgttcgacta ttggggccag ggcaccctgg tcacagtgtc ctctgcttct360
accaagggac ccagcgtgtt ccctctggct ccttcagca agtctacctc tggcggaaca420
gctgctctgg gctgcctggt caaggactac tttctgagc ctgtgaccgt gtcctggaac480
tctggcgtc tgacatctgg cgtgcacacc ttccagctg tgctgcagtc ctccggcctg540
tactctctgt cctctgtcgt gaccgtgcct tccagctctc tgggaacca gacctacatc600
tgcaatgtga accacaagcc ttccaacacc aaggtggaca agaaggtgga acccaagtcc660
tgcgacaaga cccacacctg tctccatgt cctgtccag aagctgctgg cggcccttc720
gtgtttctgt tccctccaaa gcctaaggac accctgatga tctctggac ccctgaagt780
acctgcgtgg tggtgatgt gtctcacgag gatcccgaag tgaagttcaa ttgtacgtg840
gacggcgtgg aagtgcacaa cgccaagacc aagcctagag aggaacagta caactccacc900
tacagagtgg tgtccgtgct gaccgtgctg caccaggatt ggctgaacgg caaagagtac960
aagtgaagg tgtccaacaa ggcctgcct gctcctatcg aaaagaccat ctccaaggcc1020
aagggccagc ctaggaacc ccaggtttac acctgcctc catctcggga cgagctgacc1080
aagaaccagg tgtccctgac ctgtctcgtg aagggtctt acccctccga tatcgccgtg1140
gaatgggagt ctaatggcca gcctgagaac aactacaaga caaccctcc tgtgtggac1200
tccgacggct cattctctct gtactccaag ctgacagtgg acaagtccag atggcagcag1260
ggcaacgtgt tctctgctc cgtgatgcac gaggccctgc acaatcacta caccagaag1320
tccctgtctc tgtcccctgg caaa1344

3-21 Secuencias

3-21-1	Identificador de la secuencia	21
3-21-2	Tipo de molécula	AA
3-21-3	Extensión	447
3-21-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..447 mol_type = protein organism = Homo sapiens
3-21-5	Residuos	
	QVELVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS LFTMSWVRQA PGKGLEWVSA ISGSGGSTYY60	
	ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARST HLYLFDYWGQ GTLVTVSSAS120	
	TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL180	
	YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI CNVNHKPSNT KVDKKVEPKS CDKHTTCPPC PAPELLGGPS240	
	VFLFPPKPKD TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREQYNSTY300	
	RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVYT LPPSRDELT360	
	NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG420	
	NVFSCSVMHE ALHNHYTQKS LSLSPGK447	

3-22 Secuencias

3-22-1	Identificador de la secuencia	22
3-22-2	Tipo de molécula	DNA
3-22-3	Extensión	1341
3-22-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..1341 mol_type = other DNA

organism = Homo sapiens

3-22-5

Residuos

cagggtgaac tgggtgaatc tggcggcgga ttggttcagc ctggcggatc tctgagactg60
tctgtgccg cctccggctt caccttcagc ctgttcacaa tgtcctgggt ccgacaggct120
cctggcaaag gactggaatg ggtgtccgcc atctctggca gcggcggctc tacctactac180
gccgattctg tgaagggcag attcaccatc agccgggaca actccaagaa caccctgtac240
ctgcagatga actccctgag agccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagaagcacc300
cacctgtatc tgttcgacta ttggggccag ggcaccctgg tcacagtgc ctctgcttct360
accaagggac ccagcgtgtt ccctctggct ccttcagca agtctacctc tggcggaaca420
gctgctctgg gctgctggt caaggactac ttctcagc ctgtgaccgt gtcctggaac480
tctggcgctc tgacatctgg cgtgcacacc ttccagctg tgctgcagtc ctccggcctg540
tactctctgt cctctgtgt gaccgtgct tccagctctc tgggaacca gacctacatc600
tgcaatgtga accacaagcc ttccaacacc aagggtggaca agaagggtga acccaagtcc660
tgcgacaaga cccacacctg tcttccatgt cctgtccag aactgctcg cgaccttcc720
gtgtttctgt tccctcaaa gcctaaggac accctgatga tctctcgac ccctgaagtg780
acctgcgtgg tgggtgatgt gtctcagag gatcccgaag tgaagtcaa ttgtacgtg840
gacggcgtgg aagtgcacaa cgccaagacc aagcctagag agcagtacaa ctccacctac900
agagtgggtg cctgtctgac cgtgctgcac caggattggc tgaacggcaa agagtacaag960
tgcaagggtg ccaacaaggc cctgcctgct cctatcgaaa agaccatctc caaggccaag1020
ggccagccta gggaaccca ggtttacacc ttgcctccat ctcgggacga gctgaccaag1080
aaccaggtgt ccctgacctg tctcgtgaag ggcttctacc cctccgatat cgccgtggaa1140
tgggagtcta atggccagcc tgagaacaac tacaagacaa cccctcctgt gctggactcc1200
gacggctcat tcttctgtga ctccaagctg acagtggaca agtccagatg gcagcagggc1260

aacgtgttct cctgtctcgt gatgcacgag gccctgcaca atcactacac ccagaagtcc1320

ctgtctctgt cccctggcaa a1341

3-23 Secuencias

3-23-1	Identificador de la secuencia	23
3-23-2	Tipo de molécula	AA
3-23-3	Extensión	447
3-23-4-1	Características Localización/Calificadores	source 1..447 mol_type = protein organism = Homo sapiens
3-23-5	Residuos	QVELVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS LFTMSWVRQA PGKGLEWVSA ISGSGGSTYY60 ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARST HLYLFDYWGQ GTLVTVSSAS120 TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL180 YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI CNVNHKPSNT KVDKKVEPKS CDKTHTCPPC PAPEAAGGPS240 VFLFPPKPKD TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREQYNSTY300 RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVYT LPPSRDELTK360 NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG420 NVFSCSVMH EALHNHYTQKS LSLSPGK447

3-24 Secuencias

3-24-1	Identificador de la secuencia	24
3-24-2	Tipo de molécula	DNA

3-24-3 Extensión

1341

3-24-4-1 Características Localización/Calificadores

source 1..1341

mol_type = other DNA

organism = Homo sapiens

3-24-5 Residuos

cagggtggaac tgggtggaatc tggcggagga ttggttcagc ctggcggctc tctgagactg60
tcttggtccg cctctggctt caccttcagc ctgttcacca tgcctgggt ccgacaggct120
cctggcaaag gactggaatg ggtgtccgcc atctctggct ctggcggcag cacctactac180
gccgattctg tgaagggcag attcaccatc agccgggaca actccaagaa cacctgtac240
ctgcagatga actccctgag agccgaggac accgccgtgt actactgtgc cagaagcacc300
cacctgtatc tgttcgacta ttggggccag ggcaccctgg tcacagtctc ttctgttct360
accaagggag ccagcgtgtt ccctctggct ctagtctc agtccacctc tggcgggaaca420
gctgctctgg gctgtctggt caaggactac ttccctgagc ctgtgaccgt gtcttgaac480
tctggcgtc tgacatccgg cgtgcacacc ttccagctg tgcgtcaatc ctccggcctg540
tactctctgt cctccgtcgt gaccgtgcct tctagctctc tgggcacca gacctacatc600
tgcaatgtga accacaagcc ttccaacacc aagggtggaca agaaggtgga acccaagtcc660
tgcgacaaga cccacacctg tcctccatgt cctgctccag aagctgctgg cggcccttcc720
gtgtttctgt tcctccaaa gcctaaggac accctgatga tctctcgac ccctgaagt780
acctgcgtgg tgggtggatg gtctcacgag gaccagaag tgaagttcaa ttgtacgtg840
gacggcgtgg aagtcacaa cgccaagacc aagcctagag agcagtacaa ctccacctac900
agagtgggt cctgtctgac cgtgtctcac caggattggc tgaacggcaa agagtacaag960
tgcaaggtgt ccaacaaggc cctgcctgct cctatcgaaa agaccatctc caaggccaag1020
ggccagccta gggaaccca ggtttacacc ttgcctccat ctgaggacga gctgaccaag1080

aaccagggtgt ccctgacctg tctcgtgaag ggcttctacc cctccgatat cgccgtggaa1140
tgggagtcta atggccagcc agagaacaac tacaagacaa cccctcctgt gctggactcc1200
gacggctcat tcttctgta ctccaagctg acagtggaca agtccagatg gcagcagggc1260
aacgtgttct cctgctccgt gatgcacgag gccctgcaca atcactacac acagaagtcc1320
ctgtctctgt cccctggcaa g1341
