

SEQUENCE LISTING

<110> TOPPAN Printing Co., Ltd.
 <120> Method for prediction of sensitivity to EGFR inhibitor drug
 <130> P20130167
 <160> 6
 <170> PatentIn version 3.1

<210> 1
 <211> 188
 <212> PRT
 <213> Homo sapiens
 <220>
 <223> KRAS
 <400> 1

Met	Thr	Glu	Tyr	Lys	Leu	Val	Val	Val	Gly	Ala	Gly	Gly	Val	Gly	Lys
1				5					10					15	
Ser	Ala	Leu	Thr	Ile	Gln	Leu	Ile	Gln	Asn	His	Phe	Val	Asp	Glu	Tyr
			20					25					30		
Asp	Pro	Thr	Ile	Glu	Asp	Ser	Tyr	Arg	Lys	Gln	Val	Val	Ile	Asp	Gly
		35					40					45			
Glu	Thr	Cys	Leu	Leu	Asp	Ile	Leu	Asp	Thr	Ala	Gly	Gln	Glu	Glu	Tyr
	50					55					60				
Ser	Ala	Met	Arg	Asp	Gln	Tyr	Met	Arg	Thr	Gly	Glu	Gly	Phe	Leu	Cys
65					70					75				80	
Val	Phe	Ala	Ile	Asn	Asn	Thr	Lys	Ser	Phe	Glu	Asp	Ile	His	His	Tyr
				85					90				95		
Arg	Glu	Gln	Ile	Lys	Arg	Val	Lys	Asp	Ser	Glu	Asp	Val	Pro	Met	Val
			100					105					110		
Leu	Val	Gly	Asn	Lys	Cys	Asp	Leu	Pro	Ser	Arg	Thr	Val	Asp	Thr	Lys
		115					120					125			
Gln	Ala	Gln	Asp	Leu	Ala	Arg	Ser	Tyr	Gly	Ile	Pro	Phe	Ile	Glu	Thr
	130					135					140				
Ser	Ala	Lys	Thr	Arg	Gln	Gly	Val	Asp	Asp	Ala	Phe	Tyr	Thr	Leu	Val
145					150					155				160	
Arg	Glu	Ile	Arg	Lys	His	Lys	Glu	Lys	Met	Ser	Lys	Asp	Gly	Lys	Lys
				165					170					175	
Lys	Lys	Lys	Lys	Ser	Lys	Thr	Lys	Cys	Val	Ile	Met				
			180					185							

<210> 2
 <211> 3360
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 2

tcgcttgagg	ccaggagttg	gagaccagcg	tactcaacat	agtgagacct	tggtataaag	60
aaaaaaaaaa	cccaggatta	aaaaaaatct	ttgattttgt	tgggatttat	taatatattac	120
cgtattggaa	attaaaaaca	tttttttaaaa	tgtatttcatt	taaaaataat	aagcccatata	180
cttggttaaca	tgaataaaaat	attttatgaa	aaataactat	tttccaaaac	aaaacccaaaa	240
cttagaaaaag	tggatttggt	tcacacttca	gtaaatctct	ttaatgatgt	ggcttaatag	300
aagatatgga	ttcttatatc	tgcatctgca	ttcaatctat	tatgatcaca	catctggaaa	360
acttgtgaaa	gaatgggagt	taaaagggtta	aaggacatct	taatgttatt	atgaaaacag	420
ttttgacctc	ttgcacacca	gaaaagtctt	agtaacctga	ggggttccta	gaccacattt	480
tgagaactgt	tttaggctat	gcaaactggt	tggggggagg	ttggggtagg	cagagagcta	540
gaagatacat	tttagtgtaa	ttctcctcat	ctattcctaa	ttgctttggc	ctacatttga	600
aataaagcgt	ggaggcaaac	gggataagat	acatgtttgt	agtggttggt	aacttcaccc	660
tagacaagca	gccaataagt	ctaggtagag	cagagtaagg	cggggaaacta	tgccgtgacc	720
gtgtgtgata	caatttttct	agcctgtggg	gctttttgcg	gcagggctta	ggagtaagggt	780
tagtatgtta	tcatttgagg	aaccaaaatta	ttattttggg	tcttcagtca	attatgatgc	840
tgtgtatatt	tagtgtttat	ctacaatata	tgcacattca	ttaatttggga	gctactcatc	900
ctataataaa	tagttgtgca	tttactccca	tttttttctg	catttctctc	cttattttata	960
attatgtggt	acatgaggga	aaggagggtga	aattaaacat	tcatattatt	tcaaaaaatt	1020
tgaacaact	aactaaaaaa	tatgttttat	tttctgtatg	gtgtttgtta	tacaatctgt	1080
caatatcat	gcacctcttg	ggagacagtg	tatgaaaagc	aaagagtaac	agtcacatgg	1140
attactgatt	actgagatat	attcactttgc	atcttttttt	ttttttgaga	cggagtggct	1200
ctgtcgccca	ggctggagtg	cagtggcgctg	atctcggtct	actgcaagct	ccgcctcctg	1260
ggttcacgcc	attcttctgc	ctcagcctcc	caagtagctg	ggactacagg	cgcccgcac	1320

cacgccccggc	taattttttt	atattttttag	tagagacggg	gtttcaccgg	gtagaccagg	1380
atggtcttga	tctcctgacc	tcgtgatcca	ccctcctcgg	cctcccaaag	tgctaggatt	1440
ataggcgtga	gccaccgtgc	ccggctcact	tgcattctct	aacagctgtt	ttcttactaa	1500
aaacagtgtt	tatctcta	ctttttgttt	gtttgtttgt	tttgagatgg	agtcttactc	1560
cgtcacccaa	tctggagtgc	agtggcgtga	tctgggctca	ctgcaacctc	tgccctcccg	1620
gttcaagtga	ttctccttcc	tcagcctccc	cagtagctag	gactacagga	gagcgccacc	1680
acgcctgatt	aatttttcta	tttttagtag	agagaggggt	tcaccatatt	ggccaggctg	1740
gtcttgaact	cctggcctca	ggtgatccac	ccgccttggc	ctctgaaagt	gctgggatta	1800
caggcatgag	ccgcccgcac	cggctttcta	atctttatct	ttttttgtgc	agcggtgata	1860
caggattatg	tattgtactg	aacagtta	tcggagttct	cttggttttt	agctttat	1920
tccccagaga	tttttttttt	tttttttttt	tttgagacgg	agtcttgctc	tatcgccagg	1980
ctggagtga	gtggcgccat	ctcggtcat	tgcaacctcg	gactcctatt	ttccccagag	2040
atatttcaca	cattaaaa	tcgtcaaata	ttgttcttct	ttgcctcagt	gttttaaatt	2100
ttatttcccc	atgacaca	ccagctttat	ttgacactca	ttctctcaac	tctcatctga	2160
ttcttactgt	taatat	ccaagaga	tactgccatg	atgctttaaa	agtttttctg	2220
tagctgttgc	atattgactt	ctaacactta	gaggtggggg	tccactagga	aaactgtaac	2280
aataagagt	gagatagctg	tcagcaactt	ttgtgagggg	gtgctacagg	gtgtagagca	2340
ctgtgaagtc	tctacatgag	tgaagtcatg	atatgatcct	ttgagagcct	ttagccgcgg	2400
cagaacagca	gtctggctat	ttagatagaa	caacttgatt	ttaagataaa	agaactgtct	2460
atgtagcatt	tatgcaattt	tcttaagcgt	cgatggagga	gtttgtaaat	gaagtacagt	2520
tcattacgat	acacgtctgc	agtcaactgg	aattttcatg	attgaatttt	gtaaggattt	2580
ttgaaataat	ttttcatata	aaggtgagtt	tgtattaaaa	ggtactgggtg	gagtatttga	2640
tagtgattta	accttatgtg	tgacatgttc	taatatagtc	acattttcat	tattttttat	2700
ataaggcctg	ctgaaaatga	ctgaatataa	acttgtggta	gttggagctg	gtggcgtagg	2760
caagagtgcc	ttgacgatac	agctaattca	gaatcatttt	gtggacgaat	atgatccaac	2820
aatagaggta	aatcttgttt	taatatgcat	attactgggtg	caggaccatt	ctttgataca	2880
gataaagggt	tctctgacca	ttttcatgag	tacttattac	aagataatta	tgctgaaagt	2940
taagttatct	gaaatgtacc	ttgggtttca	agttatatgt	aaccattaat	atgggaactt	3000
tactttcctt	gggagtatgt	caggggtccat	gatgttcact	ctctgtgcat	tttgatttga	3060
agtgtatttc	agagtttcgt	gagagggtag	aaatttgtat	cctatctgga	cctaaaagac	3120
aactttttta	ttgtaacttt	tatttttatg	ggtttcttgg	tattgtgaca	tcatatgtaa	3180
aggtttagatt	taattgtact	agtgaataat	aattgtttga	tggttgattt	ttttaaactt	3240
catcagcagt	attttcctat	cttcttctca	acattagaga	acctacaact	accggataaa	3300
ttttacaaaa	tgaattattt	gcctaagggtg	tggtttatat	aaagggtacta	ttaccaactt	3360

<210> 3
 <211> 3480
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 3

ttttaataga	gatgggggtt	caccatgttg	gccaggatgt	tcttgatctc	ctgacctcat	60
gatccgcccc	cctcggcctc	ccaaagtgtt	gggattgcaa	gtgtgagcca	ccgcgcctag	120
accatggtag	ttaattttaa	gtgttcaatt	cagtgcactt	aagtgtgttc	ataatgttgt	180
gcaaccatca	ccatgttgtc	taaccattag	cactatctgt	tttgagaact	tttttttatc	240
atcccaaatt	agaattctgt	acctgtcaaa	tagtccccag	taatcctccc	ttccccagcc	300
cctggtaatc	tgtagtctac	ttttcgtctt	tttgaatttg	cctatttttag	gttcctcata	360
taagtggaa	tatgtggat	ttgtcctttt	gtgttggtct	acttcattta	gcataatggt	420
ttcaagggtt	atctgtgttg	tagcatgtat	atacagggtg	aagcatccgt	tatccaaaat	480
ggttgtgacc	agaagtgggt	tggatttcag	attttttttt	tggatttttg	aatattcata	540
gatacttaac	tggttcagca	tccctcgtcc	aaaaatccaa	aatcagatgg	agctcagtgg	600
ctcatgcttg	taatcccaac	acgttggggtg	gccaaaggcag	gaggatcgct	tgagcccagg	660
agttcaacca	gcctgagcaa	cacaagaccc	tatctctcca	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	720
aagatgaaag	aaaaaaaaat	ccaaaatcaa	atgctccagt	gagcatttcc	ttttagcatc	780
atgtcagggt	ctaaaagtta	cagggttttg	agcatttttg	atttcagatt	tttggtattaa	840
cctgcattaa	tgtcacaact	atatgaaatt	ttattccttt	ttatggctga	ataatgttcc	900
actgtatgta	tatactacat	tttgtttatc	cattcatctg	ttaacagaca	cttaagttat	960
ttccacattt	tgggtattat	aaatagtgtc	gctgcgaaca	ttgggtgtaca	tgtatctgtt	1020
tgagtccctg	tttttagtta	ttttggttat	atacctagga	atggaattgc	tgatcatatg	1080
gtaattctgt	gttttaacttt	ttgaggaact	accactgttt	tccacaatgg	catcaccatt	1140
ttacattccc	accagcaatg	cacaaagatt	tcagtgtctg	tatccttgct	aacacttatt	1200
ttccattttt	tgagtttttt	tgttttgttt	ttttaataat	agccaatcct	aatgggtatg	1260
tggtagcatc	tcatggtttt	gattttat	tcctgactat	tgatgatgtt	gagcatcttt	1320
tcaggtgctt	agtggccatt	tgtccgtcat	ctttggagca	ggaacaatgt	cttttcaagt	1380
cctttgcccc	ttttttaa	gaattttttg	ttgttgagtt	gtatataaca	ccttttttga	1440
agtaaaagggt	gcactgtaat	aatccagact	gtgtttctcc	cttctcagga	ttcctacagg	1500
aagcaagtag	taattgatgg	agaaacctgt	ctcttgagata	ttctcgacac	agcaggtcaa	1560
gaggagtaca	gtgcaatgag	ggaccagtac	atgaggactg	gggagggtctt	tctttgtgta	1620

tttgccataa	ataataactaa	atcatttgaa	gatattcacc	attataggtg	ggtttaaatt	1680
gaatataata	agctgacatt	aaggagtaat	tatagttttt	atTTTTtgag	tcttttgctaa	1740
tgccatgcat	ataatatttta	ataaaaaattt	ttaaataatg	tttatgaggt	aggtaatatc	1800
cctgttttat	aaatgaagtt	cttgggggat	tagagcagtg	gagtaacttg	ctccagactg	1860
catcggtagt	ggtggtgctg	ggattgaaac	ctaggcctgt	ttgactccac	agccttctgt	1920
actcttgact	attctacaaa	agcaagactt	taaacttttt	agatacatca	ttaaaaaaga	1980
aaaccataaa	aaagaatatg	aaaagatgat	ttgagatggt	gtcactttta	cagtcctaaa	2040
agcaatcgtg	tgtatagcat	agaattgctt	ggattggata	aacagtggca	ttatatattt	2100
taaaaaataa	aagttttgaa	agattgaaga	atTTTggcat	tacagtTctc	ttaaatctga	2160
caaagctgca	taaaactatt	aaaataatca	ttattatact	atTTTtatatt	ctatttcttt	2220
gagggttttag	ttttccaaaa	actacatatt	aagcaaatga	atcactcagt	ggctatgtca	2280
tataataacg	agttagccta	gttataagaa	gttttaacatt	ttattttaaga	acattgtttac	2340
agcatgttta	ctgtatagtc	tagtaataga	ggaaaagaca	tttgggtggg	tggtagtggg	2400
agtatttttta	tagaggagtt	accaaatttc	agctctatta	tccaagttta	cccagctaatt	2460
ggtgttcgga	accgggaatt	tgagccaatt	ctgactctgt	tgtctgctct	gctccttctt	2520
ttgtgctgtg	tctttgaaag	tcacctaaaa	ttgtgagggg	atgtaatttc	accccaaatt	2580
tagagtttat	gcacttggtt	tattgaaaat	gattaacatg	tagaagggct	tttaatggaa	2640
taagtgggtg	agtaacttca	gtgttgcccta	cctagaaatc	aaaatctttc	tagttgtcca	2700
ctttgttttt	tgaaaaagta	atatgaaaat	tatgttaatg	ctttaattca	ggtttttgta	2760
aaatatttttt	tatctttaca	catttaacat	acgtttctaa	aattatagtc	tgttatatag	2820
cactttgggt	ctagaatttt	tcagtagttt	ctgttttact	attatgatct	acctgcata	2880
taacctatta	ggttatagtt	ttactatact	tctaggtatt	tgatcttttg	agagagatac	2940
aagggtttctg	tttaaaaagg	taaagaaaca	aaataactag	tagaagaagg	aaggaaaatt	3000
tggtgtagtg	gaaactagga	attacattgt	tttctttcag	ccaaatttta	tgacaaaagt	3060
tgtggacagg	ttttgaaaga	tatttgtgtt	actaatgact	gtgctataac	tttttttctt	3120
ttcccagaga	acaaattaaa	agagttaagg	actctgaaga	tgtacctatg	gtcctagtag	3180
gaaataaatg	tgatttgcct	tctagaacag	tagacacaaa	acaggctcag	gacttagcaa	3240
gaagtatatg	aattcctttt	attgaaacat	cagcaaagac	aagacaggta	agtaacactg	3300
aaataaatac	agatctgttt	tctgcaaaat	cataactgtt	atgtcattta	atatatcagt	3360
ttttctctca	attatgctat	actaggaat	aaaacaatat	ttagtaaattg	tttttgtctc	3420
ttgagagggc	attgcttctt	aatccagtgt	ccatgggtact	gcttttggct	ttgggttctt	3480

<210> 4
 <211> 3540
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 4

tctacattga	aaatttctct	tcaattctga	gcacatgtta	acatttagaa	ttcaagaggt	60
ggggattttt	ttttcccatg	gttacatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	120
tatatatata	tataaagaac	agggcaacaa	atTTTtgcgt	tttctatttc	ggtagtactt	180
ttaaaccatt	atgtcatggt	tctaggttaa	acgttgttgt	atTTTgaagaa	ttttactttg	240
gcagaatttt	tttgaggatg	tgtttatttc	tgagagaaag	tctcattaaa	gaaagacaat	300
accagaaaag	ccaacagaaa	ttctgttact	catttaatgc	atTTTtctga	caaaaattat	360
tgccagagag	aacctgaatt	ttgtttcaaa	aatcatcttt	gttttaaaaa	tgactttttc	420
ttcaggtaaaa	ataaaaataat	ttcagttgct	attattttaac	ctgttttgat	gaagagttta	480
acatatagga	aatgaatata	taaagatagg	aaggaattaa	ttgttatatg	tagtcatatg	540
tctcttaatg	acagggatac	tttctaagaa	atacattggt	aggtgatttt	gtcattgtgc	600
aaacatcata	gaatataact	acacaaacct	tggtagtata	acctactata	cacctgggat	660
atgtagtata	gtctcttgcc	ccagggatac	aaacctgtac	agtatgtaac	tgtactaatg	720
actataaggc	aattgttaac	acaatggtaa	gttttgtgtg	tctaaaccta	cacttgggct	780
accctaagtt	tatatatttt	tttaaatctt	tgttcaataa	taaatttaacc	ttactttact	840
gtaacttttt	aaacttttta	atTTTtctcta	acattttgac	ttttgtaata	cagcttaaaa	900
cacacattat	acagctatac	aaatttttct	ttccttatat	ctttattctg	taagcttttt	960
tccatatTTTA	aaattttttg	tttgTTTTTA	cttatttaaac	ttttttgTTA	aaaactaaga	1020
catgcatgca	cattaacctt	ggcctacaca	gggtcaggac	catcaatatc	attgtctttc	1080
acttccacat	cttgtcccat	tggaagatct	tcaggggcag	taacacacgt	ggagctgtca	1140
tctcctataa	taacattgcc	ttcttttgga	atacctcctg	aaggacctat	ccaaggctgt	1200
ttatagttaa	cttttttttt	tttttttttt	tttttttagt	aaataggagg	agtacactat	1260
aaaataacaa	tataggtgct	ataccattat	acaactgaca	gtgcagtagg	tttgtttaca	1320
ccagcatcac	cacaaacacg	tgagcaatgt	gtcgtactac	agtgttagga	tggtctataac	1380
atcactaagc	aataggaact	tttaaaactcc	attataatct	tatgggacca	ctatcacata	1440
tgcaatctcc	tgtggaccaa	aatgtcatta	tgtggtacat	gactgtacta	agaaattgat	1500
ccatctatat	tccatcaatt	tgtttagggc	tttttctggt	tacattttacc	tgtgagccca	1560
gaaaaccagt	ttttagaaaa	ttaaacttctg	taatgcttag	agttaaaaaa	aattgtcgaa	1620
caactttttac	attgtttaaac	atttaaaaaac	aagcgttcta	gaagtttatc	aaatttcata	1680
aagggtgcaaa	aatgtaaatg	taaatcatta	tccagctaatt	atatatgttg	tatttcccta	1740
gtaggagagc	atatgtacct	cttcctagtt	atacaaatTT	gatatatagt	aaagaaacag	1800

taaattctac	ttcaagtcac	tttgggagga	ttaaaaactg	aattttctcta	gtttgaccat	1860
tgtacagatt	tatctggcaa	ttttactaaa	acctgattta	taggttaaac	ttgggtgtata	1920
tcatatatca	ctttacttta	gaggaattaa	gatttcacat	aaatccattt	ccagggtcca	1980
aagaccagga	agaggcttgg	tttttgtttt	tctttttact	gtctttacag	tctccttgac	2040
ttttcttagg	agagaaggta	ctgagaaaac	atgattctaa	tattttattat	tttttcttcc	2100
aacattttct	tatgaaacat	tttcaaatac	aaaattgagt	tttattttaa	acatttgcaa	2160
atatactacc	tagattctac	cattgttggt	ttatatattgc	tttacttaca	acttttaaaa	2220
gatgcttttt	ataccactga	acatttttagc	ttacatttca	caaagaaaag	aaaaaattta	2280
agagactttg	cataatgttt	taaggggttg	cagtaaagaa	gtgcttctta	tattttctta	2340
tgcatacaaa	tcagctgggc	ttattaaaat	ccagattcta	attcagaagg	tttaggtggg	2400
gaccgagtc	gcatttctaa	caaactccta	ggtgggtattt	ttcttggtac	ttggaccata	2460
ctttgagtag	aaaagcagta	gaggacataa	aaagagtcct	gttagtccca	ctttgttgct	2520
gtccacttct	catttgataa	tatcctaata	tagctgtgtc	tcctttttgg	tggttggtatg	2580
attactacct	cagaagtact	aattgattct	tgctatttga	ccttaatact	ttaatataac	2640
acagcattca	tatttgatca	gaaaactatc	tggttctcct	ttataagaga	tttttaggtt	2700
ttatacagtt	ttgtggcctt	gggttttttt	gtttgatttg	tttttttgaa	ggtatataat	2760
atgtaagtag	ataaacaat	ttgatttgta	gacattttta	tgtggatcat	ctaattaaaa	2820
atggagggat	acagtatgaa	agaatacttg	tacttcttaa	cagagcactc	aacctttcct	2880
ttacatcctg	tttcaactgat	gttattatgt	aatttatggt	gctaaactat	aaattagata	2940
tttaatttct	gttctttgat	ttccttttat	tattaaatgg	acttggtgat	ttgcctagaa	3000
attaatttgc	ctttcaaaag	tcttattaat	cttcctccgt	tgaaattaat	ttgatatttg	3060
catgcttctg	gaagacttta	aagagctatt	ccgagtaact	gtagagatta	taaaatgaaa	3120
tatgggaatt	tttaataaatt	ttacatctcc	agttactggt	gaaaatgtca	agtcctcctt	3180
tctgcagagt	attttgttac	tcactctgta	ttcagcttat	ttattttatt	atttatttat	3240
ttatttttct	ttctttcttg	tttttttttt	ttgagacgga	gtcttgcttt	gtcgcccagg	3300
ctggagtaca	gtggtgggat	cttggtcac	tgcaggctcc	gcctcccggg	ttcacaccat	3360
tcttctgcct	cagcctccca	agtagctggg	actacaggca	cccgccacca	tgcttgcta	3420
aatttttgta	tttttagtag	agacgggttt	cactgtgtta	gccaggatgg	tctcgatctc	3480
ttgacctcgt	gatccacctg	cctcggcctc	caaagtgtct	gggattacag	gcatgagcca	3540

<210> 5
 <211> 20
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: KRAS forward primer

<400> 5

gaatggtcct gcaccagtaa

20

<210> 6
 <211> 24
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Description of Artificial Sequence: KRAS reverse primer

<400> 6

gtgtgacatg ttctaataata gtca

24