



ชุดทดสอบยีน มะเร็งปอดในเลือด

Variant Detection
in Lung Cancer

ลดการปฏิเสธการรับตัวอย่างส่งตรวจ

การศึกษาโปรไฟล์โมเวชันของตัวอย่างมะเร็งปอดชนิดไม่ใช้เซลล์เล็ก (non-small cell lung cancer) อาจเป็นเรื่องท้าทายเนื่องจากปริมาณตัวอย่างที่จำกัดและคุณภาพของตัวอย่างที่ไม่ดี เทคโนโลยีหลายอย่าง รวมถึงการหาลำดับดีเอ็นเอด้วยเทคนิค Next Generation Sequencing ต้องการตัวอย่างที่มีปริมาณเนื้องอกสูง จึงมักมีการปฏิเสธการรับตัวอย่างส่งตรวจถึง 20% เนื่องจากมีอัตราส่วนของเนื้องอกต่ำซึ่งทำให้ปริมาณดีเอ็นเอน้อย

ผลิตภัณฑ์ของเรา

UltraSEEK® Lung Panel (RUO)

ช่วยในการประเมินความก้าวหน้าของโรคและการดื้อยา จาก CTCs และ ctDNA โดยสามารถตรวจการกลายพันธุ์มากกว่า 75 ตัวจากการเก็บเลือดเพียงครั้งเดียวที่มีอัตราการเกิดตัวแปร (VAF) ต่ำถึง 0.1% นอกจากนี้ยังได้รับการปรับแต่งให้เหมาะสมกับดีเอ็นเอที่มีคุณภาพต่ำและปริมาณน้อย ซึ่งช่วยลดการปฏิเสธตัวอย่าง

ยื่นและตำแหน่งแปรรูปทางพันธุกรรมในชุดทดสอบมะเร็งปอด

ชุดทดสอบที่ถูกออกแบบให้ระบุเครื่องหมายบนยีน 5 ตำแหน่ง เพื่อให้ครอบคลุม ในการวิเคราะห์ ตัวอย่างมะเร็งปอด

UltraSEEK Lung Panel (RUO)	
Gene	Coverage*
BRAF	Codons 469 (exon 11), 594, 600 (exon 15)
EGFR	Exon 19 indels, exon 20 insertions and substitutions across exons 18, 19, 20 and 21
ERBB2	Exon 20 insertions
KRAS	Codons 12, 13 (exon 2) and 61 (exon 3)
PIK3CA	Codons 542, 545 (exon 9) and 1047 (exon 20)

กระบวนการวิเคราะห์

จาก DNA เป็นข้อมูลได้ภายในเวลาเพียง 8 ชั่วโมง ผ่านกระบวนการ Manual เพียงเล็กน้อย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพห้องปฏิบัติการ ร่วมกับซอฟต์แวร์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ง่ายต่อการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลการสั่งซื้อ

Catalog No.	Items	Sample Type	# Samples	Chip Format
13264F	UltraSEEK Lung Panel (RUO) Set - CPM (5x96)	Plasma	40	CPM 96

ชุดทดสอบประกอบไปด้วยไพรเมอร์เฉพาะสำหรับการทดสอบและน้ำยาที่จำเป็นทั้งหมดในการประมวลผลบน MassARRAY

References

1. R. Avula et al. Assessment of UltraSEEK Colon Cancer Panel for Detection of Low Frequency Somatic Mutations in Blood. Poster session presented at: Association of Molecular Pathology Annual Meeting; 2017 Nov 16-18; Salt Lake City, UT.

รายการตำแหน่งเปรีผินทางพันธุกรรม UltraSEEK® Lung Panel v2 (RUO)

Gene	Nucleotide Change	Amino Acid Change	COSMIC ID	Genomic Mutation ID
BRAF	c.1406G>T/ c.1406G>C	p.G469V/ p.G469A	459/ 460	COSV56062352/ COSV56061424
	c.1781A>G	p.D594G	467	COSV56065695
	c.1799T>A	p.V600E	476	COSV56056643
EGFR	c.2125G>A	p.E709K	12988	COSV51767260
	c.2126A>C	p.E709A	13427	COSV51772956
	c.2126A>C/ c.2126A>T	p.E709A/ p.E709V	13427/ 12371	COSV51772956/ COSV51766584
	c.2126A>G	p.E709G	13009	COSV51765252
	c.2155G>A	p.G719S	6252	COSV51767289
	c.2155G>T	p.G719C	6253	COSV51766606
	c.2156G>C	p.G719A	6239	COSV51769339
	c.2235_2249del(15)GGAATTAAGAGAAGC	p.E746_A750del	6223	COSV51765119
	c.2236_2250del(15)GAATTAAGAGAAGCA/ c.2236_2253del(18)GAATTAAGAGAAGCAACA/ c.2236_2256del	p.E746_A750del/ p.AE746_T751del/ E746_S752del	6225/ 12728/ 133189	COSV51765066/ COSV51811139/ COSV51784835
	c.2237_2251del(15)AATTAAGAGAAGCAA/ c.2237_2252>T/ c.2237_2253>TTCCT/ c.2237_2253>TTGCT/ c.2237_2254del(18)AATTAAGAGAAGCAACAT/ c.2237_2255>T/ c.2237_2257>TCT	p.E746_T751delinsA/ p.E746_T751>V/ p.E746_T751>VP/ p.E746_T751>VA/ p.E746_S752>A/ p.E746_S752>V/ p.E746_P753>VS	12678/ 12386/ 52935/ 12416/ 12367/ 12384/ 18427	COSV51769364/ COSV51775936/ COSV51826919/ COSV51771891/ COSV51769704/ COSV51765862/ COSV51781339
	c.2238_2255del(18)ATTAAGAGAAGCAACATC	p.E746_S752>D	6220	COSV5177241
	c.2239_2240T>CC/ c.2239_2247del/ c.2239_2248TTAAGAGAAG>C/ c.2239_2250del/ c.2239_2251TTAAGAGAAGCAA>C/ c.2239_2252>CA/ c.2239_2256del/c.2239_2256>CAA/ c.2239_2258>CA	p.L747P/ p.L747_E749del/ p.L747_A750>P/ p.L747_T751>P/ p.L747_A750del/ p.L747_T751>Q/ p.L747_S752del/ p.L747_S752>Q/ p.L747_P753>Q	24267/ 6218/ 12382/ 12383/ 12420/ 12403/ 12387	COSV51782925/ COSV51780076/ COSV51765099/ COSV51765856/ COSV99289022/ COSV51767308/ COSV51778874/ COSV51785746
	c.2240T>C/ c.2240_2251del(12)TAAGAGAAGCAA/ c.2240_2254del(15)TAAGAGAAGCAACAT/ c.2240_2257del(18)TAAGAGAAGCAACATCTC	p.L747S/ p.L747_T751>S/ p.L747_T751del/ p.L747_P753>S	26704/ 6210/ 12369/ 12370	COSV51772009/ COSV51768180/ COSV51800510/ COSV51766247/ COSV51767961
	c.2245G>A	NA	NA	NA
	c.2247A>C	NA	NA	NA
	c.2248G>C/ c.2248_2273>CC	p.A750P/ p.A750_E758>P	6219/ 26440	COSV51830861/ COSV51793659
	c.2249C>A	p.A750E	3266633	COSV51789392
	c.2250_2264A>G	p.T751_A755	26718	COSV51772018
	c.2251A>C/c.2251A>G	p.T751A	9179905	COSV99289025
	c.2303G>T	p.S768I	6241	COSV51768106

รายการยีนและตำแหน่งแปรผันทางพันธุกรรม UltraSEEK® Lung Panel v2 (RUO) หน้า 2/2

Gene	Nucleotide Change	Amino Acid Change	COSMIC ID	Genomic Mutation ID
EGFR	c.2307_2308ins(9)GCCAGCGTG/ c.2308_2309ins(9)CCAGCGTG/ c.2309_2310AC>CCAGCGTGGAT	p.V769_D770insASV	26352/ 12426/ 13558	NA/ NA/ COSV51775806
	c.2310_2311insGGT	p. D770_N771insG	12378	COSV51769298
	c.2311_2312ins(3)CAC	p.N771>TH	22946	COSV51765135
	c.2311_2312ins(9)GCGTGGACA	p.D770_N771insSVD	18490	NA
	c.2319_2320ins(9)AACCCCCAC	p.H773_V774insNPH	18491	NA
	c.2319_2320InsCAC	p. H773_V774insH	12377	NA
	c.2369C>T	p.T790M	6240	COSV51765492
	c.2389T>A	p.C797S	6493937	COSV51766493
	c.2390G>C	p.C797S	5945664	COSV51766509
	c.2573T>G	p.L858R	6224	COSV51765161
	c.2582T>A/ c.2582T>G	p.L861Q/ p.L861R	6213/ 12374	COSV51766344/ COSV51766618
ERBB2	c.2324_2325ins(12)ATACGTGATGGC/ c.2325_2326ins(12)TACGTGATGGCT	p.A775_G776insYVMA	20959/ 133608	NA
	c.2326_2327ins(3)TGT/ c.2326_2327ins(3)TTT	p.G776>VC	12553/ 12552	COSV54064203/ COSV54064477
KRAS	c.181C>A/ c.181C>G	p.Q61K/ p.Q61E	549/ 550	COSV55502066/ COSV55502677
	c.182A>C/ c.182A>T	p.Q61P/ p.Q61L	551/ 553	COSV55508574/ COSV55504296
	c.182A>G	p.Q61R	552	COSV55498739
	c.183A>C/ c.183A>T	p.Q61H	554/ 555	COSV55498802/ COSV55499223
	c.34G>A	p.G12S	517	COSV55497461
	c.34G>C	p.G12R	518	COSV55497582
	c.34G>T	p.G12C	516	COSV55497469
	c.35G>A	p.G12D	521	COSV55497369
	c.35G>C/ c.35G>T	p.G12A/ p.G12V	522/ 520	COSV55497479/ COSV55497419
	c.37G>T	p.G13C	527	COSV55497378
	c.38G>A	p.G13D	532	COSV55497388
PIK3CA	c.1624G>A	p.E542K	760	COSV55873227
	c.1633G>A	p.E545K	763	COSV55873239
	c.3140A>G	p.H1047R	775	COSV55873195
	c.3140A>T	p.H1047L	776	COSV55873401

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

Lifomics Co., Ltd.

10 Kanchanapisek Road,
Soi 0010, 2nd Junction,
Bangkae, Bangkok 10160

Phone: (66)2454 8534
Fax: (66)2454 8535
Website: www.lifomics.com



Power by ONC0051 03
UltraSEEK and Agena Bioscience are registered trademarks of Agena Bioscience, Inc.
©2021-2024 Agena Bioscience, Inc. All rights reserved.

