



ชุดทดสอบยีน มะเร็งลำไส้ในเลือด

Variant Detection
in Colon Cancer

เอาชนะข้อจำกัดด้านตัวอย่างในงานวิจัยมะเร็งลำไส้ใหญ่

การตรวจการกลายพันธุ์โซมาติกที่มีความถี่ต่ำในตัวอย่างวิจัยมะเร็งลำไส้ใหญ่นั้นอาจมีความท้าทายเนื่องจากขนาดตัวอย่างที่เล็กและสัดส่วนของเซลล์เนื้องอกที่น้อย

ผลิตภัณฑ์ของเรา

UltraSEEK® Colon Panel (RUO)

ช่วยให้การศึกษาวิจัยสามารถตรวจการกลายพันธุ์กว่า 80 ชนิดได้จากการเก็บเลือดเพียงครั้งเดียว โดยสามารถตรวจจับได้แม้ความถี่ของอัลลีลที่กลายพันธุ์ (VAF) จะต่ำถึง 0.1 %

ยีนและตำแหน่งแปรผันทางพันธุกรรมในชุดทดสอบมะเร็งลำไส้

ชุดทดสอบที่ถูกออกแบบให้ระบุเครื่องหมายบนยีน 5 ตำแหน่ง เพื่อให้ครอบคลุม ในการวิเคราะห์ ตัวอย่างมะเร็งลำไส้

BRAF	Codon 469 (exon 11), 594, 600 (exon 15)
BRAF	Codon 469 (exon 11), 594, 600 (exon 15)
EGFR	Extracellular domain mutation in exon 12
KRAS	Codons 12, 13 (exon2), 59, 61 (exon 3), 117 and 146 (exon 4)
NRAS	Codons 12, 13 (exon2), 59, 61 (exon 3), 117 and 146 (exon 4)
PIK3CA	Codons 542, 545 (exon 9) and 1047 (exon20)

กระบวนการวิเคราะห์

จาก DNA เป็นข้อมูลได้ภายในเวลาเพียง 8 ชั่วโมง ผ่านกระบวนการ Manual เพียงเล็กน้อย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพห้องปฏิบัติการ ร่วมกับซอฟต์แวร์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ง่ายต่อการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลการสั่งซื้อ

Catalog No.	Items	Sample Type	# Samples	Chip Format
13262F	UltraSEEK Colon 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.

รายการตำแหน่งแปรผันทางพันธุกรรม UltraSEEK® Colon Panel v2 (RUO)

Gene	Nucleotide Change	Amino Acid Change	COSMIC ID	Genomic Mutation ID
BRAF	c.1406G>A	p.G469E	416	COSV56065622
	c.1406G>C	p.G469A	460	COSV56061424
	c.1781A>G	p.D594G	467	COSV56065695
	c.1781A>T	p.D594V	466	COSV56283955
	c.1799T>A	p.V600E	476	COSV56056643
CPM 96	c.1351C>A	p.R451S	N/A	NA
	c.1351C>G	p.R451G	N/A	NA
	c.1351C>T	p.R451C	3266583	COSV51767869
	c.1391C>T	p.S464L	9396332	COSV104576577
	c.1393G>A	p.G465R	6110417	COSV51776247
	c.1393G>C	p.G465R	9413136	COSV104577026
	c.1394G>A	p.G465E	9413135	COSV104577027
	c.1400A>C	p.K467T	9396331	COSV104576891
	c.1473A>G	p.I491M	9396333	COSV104576981
	c.1474A>C	p.S492R	236671	COSV51811159
	c.1476C>A/G	p.S492R	236670	COSV51769792
KRAS	c.175G>A	p.A59T	546	COSV55499283
	c.175G>C	p.A59P	NA	NA
	c.175G>T	p.A59S	1235389	COSV55796966
	c.176C>A/G	p.A59E/p.A59G	47/28518	COSV55568979/ COSV55604554
	c.181C>A/G	p.Q61K/p.Q61E	549/550	COSV55502066/ COSV55502677
	c.182A>C/T	p.Q61P/p.Q61L	551/553	COSV55508574/ COSV55504296
	c.182A>G	p.Q61R	552	COSV55498739
	c.183A>C/T	p.Q61H	554/555	COSV55498802/ COSV55499223
	c.349A>G	p.K117E	6854420	COSV55716212
	c.34G>A	p.G12S	517	COSV55497461
	c.34G>C	p.G12R	518	COSV55497582
	c.34G>T/C	p.G12C/p.G12R	516/518	COSV55497469/ COSV55497582
	c.350A>C	p.K117T	NA	NA
	c.350A>G	p.K117R	4696721	COSV55937655
	c.351A>C/T	p.K117N	19940/28519	COSV55545304/ COSV55504752
	c.35G>A	p.G12D	521	COSV55497369
	c.35G>C/T	p.G12A/p.G12V	522/520	COSV55497479/ COSV55497419
	c.36T>A/G	p.G12G	524	COSV55510792
	c.37G>A	p.G13S	528	COSV55509530
	c.37G>T/C	p.G13C/p.G12R	527/529	COSV55497378/ COSV55502117
	c.38G>A	p.G13D	532	COSV55497388
	c.38G>C	p.G13A	533	COSV55497357
	c.38G>C/T	p.G13A/p.G13V	533/534	COSV55497357/ COSV55522580

Power by



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

Lifomics Co., Ltd.
Your Genomic Expert (66)2454 8534

รายการยีนและตำแหน่งแปรผันทางพันธุกรรม UltraSEEK® Colon Panel v2 (RUO) -หน้า 2/2

Gene	Nucleotide Change	Amino Acid Change	COSMIC ID	Genomic Mutation ID
KRAS	c.436G>A	p.A146T	19404	COSV55501778
	c.436G>C	p.A146P	19905	COSV55541748
	c.437C>G	p.A146G	NA	NA
	c.437C>T	p.A146V	19900	COSV55498939
NRAS	c.175G>A	p.A59T	578	COSV54743124
	c.176C>G	p.A59G	5878737	COSV54746465
	c.181C>A/G	p.Q61K/p.Q61E	580/581	COSV54736310/ COSV54743343
	c.182A>C/T	p.Q61P/p.Q61L	582/583	COSV54738969/ COSV54736624
	c.182A>G	p.Q61R	584	COSV54736340
	c.183A>C/T	p.Q61H	585/586	COSV54736991/ COSV54736320
	c.34_35GG>TA	p.G12Y	560	COSV54739656
	c.349A>G	p.K117E	NA	NA
	c.34G>A	p.G12S	563	COSV54736621
	c.34G>C	p.G12R	561	COSV54736940
	c.34G>C/c.34G>T	p.G12R/p.G12C	561/562	COSV54736940/ COSV54736487
	c.350A>C	p.K117T	NA	NA
	c.350A>G	p.K117R	NA	NA
	c.351G>C/c.351G>T	p.K117N	NA	NA
	c.35G>A	p.G12D	564	COSV54736383
	c.35G>C/ c.35G>T	p.G12A/ p.G12V	565/566	COSV54736555/ COSV54736974
	c.36T>A/G	p.G12G	NA	NA
	c.37G>A	p.G13S	571	COSV54736476
	c.37G>C	p.G13R	569	COSV54736550
	c.37G>C/ c.37G>T	p.G13R/ p.G13C	569/ 570	COSV54736550/ COSV54736386
	c.38G>A	p.G13D	573	COSV54736416
	c.38G>C	p.G13A	575	COSV54736793
	c.38G>T/ c.38G>C	p.G13V/ p.G13A	574/575	COSV54736480/ COSV54736793
	c.436G>A	p.A146T	27174	COSV65731978
	c.436G>C/c.436G>T	p.A146P/p.A146S	4172577/NA	NA
	c.437C>G	p.A146G	NA	NA
	c.437C>T	p.A146V	4170228	COSV65746912
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



ONC0049 02

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

