



ชุดทดสอบยีน มะเร็งผิวหนัง เมลาโนมาในเลือด

Variant Detection
in Melanoma Cancer

เปิดมุมมองใหม่ในการวิจัยมะเร็งผิวหนัง

ข้อจำกัดทางเทคโนโลยีมักบังคับให้ต้องหาจุดสมดุลระหว่างจำนวนยีนเป้าหมาย (Target) ที่สามารถทดสอบได้พร้อมกันและความสามารถในการจับความแปรผันที่มีความถี่ต่ำ เทคโนโลยี MassARRAY ช่วยให้สามารถทำทั้งสองอย่างได้อย่างรวดเร็วและคุ้มค่า

ผลิตภัณฑ์ของเรา

UltraSEEK® Melanoma Panel (RUO)

ช่วยในการศึกษา CTCs (circulating tumor cells) และ ctDNA (circulating tumor DNA) ใน 61 อัลลีลที่เปลี่ยนแปลง ซึ่งสามารถตรวจจับได้ที่มีความถี่อัลลีลที่เปลี่ยนแปลง (VAF) ต่ำถึง 0.1%

ยื่นและตำแหน่งแปรรูปทางพันธุกรรมในชุดตรวจมะเร็งผิวหนัง

ชุดทดสอบที่ถูกออกแบบให้ระบุเครื่องหมายบนยีนเพื่อให้ครอบคลุม ในการวิเคราะห์ ตัวอย่างมะเร็งผิวหนัง

UltraSEEK® Melanoma Panel (RUO)	
Gene	# of Variants*
BRAF	13
CDKN2A	1
CTNNB1	4
IDH1	2
KIT	7
MAP2K1	7
NRAS	19
RAC1	1
RPS27	1
RQCD1	1
SDHD	3
YAE1D1	2
Total Variants	61

กระบวนการวิเคราะห์

จาก DNA เป็นข้อมูลได้ภายในเวลาเพียง 8 ชั่วโมง ผ่านกระบวนการ Manual เพียงเล็กน้อย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพห้องปฏิบัติการ ร่วมกับซอฟต์แวร์ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ง่ายต่อการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลการสั่งซื้อ

Catalog No.	Items	Sample Type	# Samples	Chip Format
13265F	UltraSEEK Melanoma 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® Melanoma Panel v2 (RUO)

Gene	Nucleotide Change	Amino Acid Change	COSMIC ID	Genomic Mutation ID
BRAF	c.1779_1780TG>GA	p.D594N	211600	COSV56066597
	c.1780G>A	p.D594N	27639	COSV56061673
	c.1780G>C	p.D594H	144576	COSV56106240
	c.1781A>T	p.D594V	466	COSV56283955
	c.1782T>A	p.D594E	1121	COSV56082626
	c.1798_1799GT>AA	p.V600K	473	COSV56057713
	c.1798_1799GT>AG	p.V600R	474	COSV56058419
	c.1798G>A	p.V600M	1130	COSV56075762
	c.1799_1800TG>AA	p.V600E	475	COSV56059110
	c.1799_1800TG>AT	p.V600D	477	COSV56059623
	c.1799T>A	p.V600E	476	COSV56056643
	c.1799T>G	p.V600G	6137	COSV56080151
	c.1801A>G	p.K601E	478	COSV56058494
CDKN2A	c.238C>T	p.R80*	12475	COSV58682746
CTNNB1	c.110C>A	p.S37Y	5666	COSV62689256
	c.133T>C	p.S45P	5663	COSV62687880
	c.134C>A	p.S45Y	5692	COSV62689938
	c.134C>T	p.S45F	5667	COSV62687872
IDH1	c.394C>T	p.R132C	28747	COSV61615256
	c.395G>A	p.R132H	28746	COSV61615239
KIT	c.1669T>A	p.W557R	1216	COSV55389479
	c.1676T>A	p.V559D	1252	COSV55386973
	c.1676T>C	p.V559A	1255	COSV55388782
	c.1727T>C	p.L576P	1290	COSV55386593
	c.1924A>G	p.K642E	1304	COSV55387507
	c.2446G>C	p.D816H	1311	COSV55386862
	c.2447A>T	p.D816V	1314	COSV55386424
MAP2K1	c.1144A>C	p.N382H	235617	COSV57234270
	c.157T>C	p.F53L	555604	COSV61068605
	c.332T>G	p.I111S	1238027	COSV61071557
	c.362G>C	p.C121S	1315829	COSV61069878
	c.370C>T	p.P124S	235614	COSV61068297
	c.607G>A	p.E203K	32755	COSV61068654
	c.790C>T	p.P264S	224488	COSV61070242
NRAS	c.181C>A	p.Q61K	580	COSV54736310
	c.181C>G	p.Q61E	581	COSV54743343
	c.182_183AA>TG/ GG	p.Q61L/ p.Q61R	30646/ 33693	COSV54742436/ COSV54737465
	c.182A>C	p.Q61P	582	COSV54738969
	c.182A>G	p.Q61R	584	COSV54736340
	c.182A>T	p.Q61L	583	COSV54736624
	c.183A>C	p.Q61H	586	COSV54736320
	c.183A>T	p.Q61H	585	COSV54736991
	c.34G>A	p.G12S	563	COSV54736621
	c.34G>C	p.G12R	561	COSV54736940

Gene	Nucleotide Change	Amino Acid Change	COSMIC ID	Genomic Mutation ID
NRAS	c.34G>T	p.G12C	562	COSV54736487
	c.35G>A	p.G12D	564	COSV54736383
	c.35G>C	p.G12A	565	COSV54736555
	c.35G>T	p.G12V	566	COSV54736974
	c.37G>C	p.G13R	569	COSV54736550
	c.37G>T	p.G13C	570	COSV54736386
	c.38G>A	p.G13D	573	COSV54736416
	c.38G>C	p.G13A	575	COSV54736793
	c.38G>T	p.G13V	574	COSV5473648
RAC1	c.85C>T	p.P29S	125734	COSV61821563
RPS27	c.238C>T	NA	NA	NA
RQCD1	c.392C>T	p.P131L	NA	NA
SDHD	Chr11: 111,957,523 C>T	NA	NA	NA
	Chr11: 111,957,541 C>T	NA	NA	NA
	Chr11: 111,957,544 C>T	NA	NA	NA
YAE1D1	Chr7: g.39605965 G>A	NA	NA	NA
	Chr7: g.39605969 G>A	NA	NA	NA

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 ONC0052 02
UltraSEEK and Agena Bioscience are registered trademarks of Agena Bioscience, Inc.
©2021-2024 Agena Bioscience, Inc. All rights reserved.

