



Fulgent Lumera™

Υγρή Βιοψία
στο κυκλοφορούν καρκινικό DNA (ctDNA)

μη επεμβατική λύση για
Ιατρική Ακριβείας στην Ογκολογία



■ Αξιολογεί

- ▶ 523 γονίδια για SNVs + ενθέσεις/διαγραφές έως 40bp
- ▶ 59 γονίδια για Αλλαγές Αριθμού Αντιγράφων (CNVs),
- ▶ 23 γονίδια για Γονιδιακές Αναδιατάξεις
- ▶ MSI (> 2300 loci)
- ▶ TMB (> 1 Mb)

Fulgent Lumera™

Υγρή Βιοψία

στο κυκλοφορούν καρκινικό DNA (ctDNA)

μη επεμβατική λύση για

Ιατρική Ακριβείας στην Ογκολογία

Η εξέταση υγρής βιοψίας ctDNA Lumera είναι μια ανάλυση με αλληλούχιση νέας γενιάς (NGS) για την ανίχνευση παραλλαγών:

Ενός νουκλεοτιδίου (SNVs), ενθέσεων και διαγραφών (indels, έως 40bp) σε 523 γονίδια,

Αλλαγές Αριθμού Αντιγράφων (CNVs) σε 59 γονίδια,

Γονιδιακές Αναδιατάξεις σε 23 γονίδια,

Αξιολόγηση του φορτίου μεταλλαγών του όγκου (TMB και της μικροδορυφορικής αστάθειας (MSI).

Σε περιπτώσεις όπου το βιοπτικό υλικό είναι ανεπαρκές, η λήψη βιοψίας ιστού είναι ανέφικτη ή εγκυμονεί σοβαρούς κινδύνους, το ολοκληρωμένο μοριακό προφίλ του όγκου μέσω υγρής βιοψίας είναι ένα πολύτιμο εργαλείο για την ανίχνευση θεραπευτικών στόχων της νόσου.

Η αξιολόγηση των βιοδεικτών TMB και MSI μπορεί επίσης να παρέχει σημαντικές πληροφορίες για τις θεραπευτικές επιλογές του ασθενή.

Η βιοψία ιστού είναι μια επεμβατική διαδικασία που δεν είναι πάντα εφικτή και δεν δίνει πάντα επαρκές δείγμα για ανάλυση.

Η ανάλυση του κυκλοφορούντος καρκινικού DNA (ctDNA) απαιτεί μόνο μια απλή αιμοληψία και παρέχει αποτελέσματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να βοηθήσουν στον θεραπευτικό σχεδιασμό.

Για ποιον είναι αυτή η εξέταση

Αυτή η εξέταση είναι μια επιλογή για ασθενείς με όγκους που είναι δύσκολο να υποβληθούν σε επανάληψη βιοψίας, ασθενείς που έχουν υποβληθεί σε χειρουργείο ή σε μεταστατικούς ασθενείς.

Σημαντικά Σημεία



■ Αξιολογεί

- ▶ 523 γονίδια για SNVs + ενθέσεις/ διαγραφές έως 40bp
- ▶ 59 γονίδια για Αλλαγές Αριθμού Αντιγράφων (CNVs),
- ▶ 23 γονίδια για Γονιδιακές Αναδιατάξεις,



■ Εκτιμά τους βασικούς βιοδείκτες της ανοσοθεραπείας TMB και MSI



■ Υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα έως 0,2% VAF με χαμηλή απαίτηση σε DNA (20ng)



■ Αξιόπιστη ανίχνευση παραλλαγών γονιδίων με κλινική σημασία



■ Συνεπής χρόνος διεκπεραίωσης 10 εργάσιμων ημερών από την παραλαβή του δείγματος στο εργαστήριο

Απαιτήσεις δείγματος



Paxgene ctDNA ή Streck ctDNA φιαλίδια

2 x 10 mL φιαλίδια περιφερικού αίματος



Υγρή Βιοψία Lumera™ Κατάλογος γονιδίων

Η υγρή βιοψία Lumera καλύπτει την αλληλούχιση DNA 523 γονιδίων, τις αλλαγές αριθμού αντιγράφων (cnvs) σε 59 γονίδια, τις γονιδιακές αναδιατάξεις σε 23 γονίδια, καθώς και την εκτίμηση του φορτίου μεταλλαγών του όγκου (TMB) και την μικροδορυφορική αστάθεια (MSI).

≥99%

Ευαισθησία

99,99%

Ειδικότητα

>1000x

Μέση Κάλυψη

A	BCL2L2	CHD2	EML4	FGF23	GSK3B	IL10	M	NBN	PIK3C2B	RAD21	SLX4	TFRC
ABL1	BCL6	CHD4	EMSY	FGF3	H	IL7R	MAGI2	NCOA3	PIK3C2G	RAD50	SMAD2	TGFBR1
ABL2	BCOR	CHEK1	EP300	FGF4	H3F3A	INHA	MALT1	NCOR1	PIK3C3	RAD51	SMAD3	TGFBR2
ABRAXAS1	BCORL1	CHEK2	EPCAM	FGF5	H3F3B	INHBA	MAP2K1	NEGR1	PIK3CA	RAD51B	SMAD4	TMEM127
ACVR1	BCR	CIC	EPHA3	FGF6	H3F3C	INPP4A	MAP2K2	NF1	PIK3CB	RAD51C	SMARCA4	TMPRSS2
ACVR1B	BIRC3	COP1	EPHA5	FGF7	HGF	INPP4B	MAP2K4	NF2	PIK3CD	RAD51D	SMARCB1	TNFAIP3
ADGRA2	BLM	CREBBP	EPHA7	FGF8	HIST1H1C	INSR	MAP3K1	NFE2L2	PIK3CG	RAD52	SMARCD1	TNFRSF14
AKT1	BMPR1A	CRKL	EPHB1	FGF9	HIST1H2BD	IRF2	MAP3K13	NFKBIA	PIK3R1	RAD54L	SMC1A	TOP1
AKT2	BRAF	CRLF2	ERBB2	FGFR1	HIST1H3A	IRF4	MAP3K14	NKX2-1	PIK3R2	RAF1	SMC3	TOP2A
AKT3	BRCA1	CSF1R	ERBB3	FGFR2	HIST1H3B	IRS1	MAP3K4	NKX3-1	PIK3R3	RANBP2	SMO	TP53
ALK	BRCA2	CSF3R	ERBB4	FGFR3	HIST1H3C	IRS2	MAPK1	NOTCH1	PIM1	RARA	SNCAIP	TP63
ALOX12B	BRD4	CSNK1A1	ERCC1	FGFR4	HIST1H3D	J	MAPK3	NOTCH2	PLCG2	RASA1	SOCS1	TRAF2
AMER1	BRIP1	CTCF	ERCC2	FH	HIST1H3E	JAK1	MAX	NOTCH3	PLK2	RB1	SOX10	TRAF7
ANKRD11	BTG1	CTLA4	ERCC3	FLCN	HIST1H3F	JAK2	MCL1	NOTCH4	PMAIP1	RBM10	SOX17	TSC1
ANKRD26	BTB	CTNNA1	ERCC4	FLI1	HIST1H3G	JAK3	MDC1	NPM1	PMS1	RECQL4	SOX2	TSC2
APC	C	CTNNA1	ERCC5	FLT1	HIST1H3H	JUN	MDM2	NRAS	PMS2	REL	SOX9	TSHR
AR	CALR	CTNNB1	ERG	FLT3	HIST1H3I	K	MDM4	NRG1	PNRC1	RET	SPEN	U
ARAF	CARD11	CUX1	ERRFI1	FLT4	HIST1H3J	KAT6A	MED12	NSD1	POLD1	RHEB	SPOP	U2AF1
ARFRP1	CASP8	CXCR4	ESR1	FOXA1	HIST1H3A	KDM5A	MEF2B	NTRK1	POLE	RHOA	SPTA1	V
ARID1A	CBFB	CYLD	ETS1	FOXL2	HIST2H3A	KDM5C	MEN1	NTRK2	PPARG	RICTOR	SRC	VEGFA
ARID1B	CBL	D	ETV1	FOXO1	HIST2H3C	KDM6A	MET	NTRK3	PPM1D	RIT1	SRSF2	VHL
ARID2	CCND1	DAXX	ETV4	FOXP1	HIST2H3D	KDR	MGA	NUP93	PPP2R1A	RNF43	STAG1	VTCN1
ARID5B	CCND2	DCUN1D1	ETV5	FRS2	HIST3H3	HLA-A	MITF	NUTM1	PPP2R2A	ROS1	STAG2	W
ASXL1	CCND3	DDX41	ETV6	FUBP1	HLA-B	HLA-C	MLH1	P	PPP6C	RPS6KA4	STAT3	WISP3
ASXL2	CCNE1	DDX15	EWSR1	FYN	HLA-D	HNF1A	MLL2	PAK1	PRDM1	RPS6KB1	STAT4	WT1
ATM	CD274	DHX15	EZH2	G	GABRA6	HNRNPK	MPL	PAK3	PREX2	RPS6KB2	STAT5A	X
ATR	CD276	DICER1	F	GATA1	GATA2	HOXB13	MRE11	PAK5	PRKAR1A	RPTOR	STAT5B	XIAP
ATRX	CD74	DIS3	FANCA	GATA2	GATA3	HSD3B1	MSH2	PALB2	PRKCI	RUNX1	STK11	XIAP
AURKA	CD79A	DNAJB1	FANCC	GATA3	GATA4	HSP90AA1	MSH3	PARP1	PRKDC	RUNX1T1	STK40	Y
AURKB	CD79B	DNMT1	FANCD2	GATA4	GATA6	I	MSH6	PAX3	PRKN	RYBP	SUFU	XP01
AXIN1	CDC73	DNMT3A	FANCE	GATA6	GEN1	ICOSLG	MST1	PAX5	PRSS8	S	SUZ12	XRCC2
AXIN2	CDH1	DNMT3B	FANCF	GEN1	GLI4	ID3	MSTIR	PAX7	PTCH1	SDHA	SYK	Z
AXL	CDK12	DOT1L	FANCG	GLI4	GLI1	IDH1	MTOR	PAX8	PTEN	SDHAF2	T	ZBTB2
B	CDK4	E	FANCI	GLI1	GNA11	IDH2	MUTYH	PBRM1	PTPN11	SDHB	TAF1	YAP1
B2M	CDK6	E2F3	FANCL	GNA13	GNA13	IFNGR1	MYB	PDCD1	PTPRD	SDHC	TBX3	YES1
BAP1	CDK8	EED	FAS	GNAQ	GNAS	IGF1	MYC	PDCD1LG2	PTPRS	SDHD	TCF3	Z
BARD1	CDKN1A	EGFL7	FAT1	GNAQ	GNAS	IGF1R	MYCL	PDGFRA	PTPR	SETBP1	TCF7L2	ZBTB2
BBC3	CDKN1B	EGFR	FBXW7	GNAQ	GNAS	IGF2	MYCN	PDGFRB	QKI	SETD2	TENT5C	ZBTB7A
BCL10	CDKN2A	EIF1AX	FGF1	GNAQ	GNAS	IGF2	MYD88	PDK1	R	SF3B1	TERC	ZFH3
BCL2	CDKN2B	EIF4A2	FGF10	GNAQ	GNAS	IKBKE	MYD88	PDPK1	RAB35	SH2B3	TERT	ZNF217
BCL2L1	CDKN2C	EIF4E	FGF14	GNAQ	GNAS	IKZF1	MYD88	PGR	RAC1	SH2D1A	TET1	ZNF703
BCL2L11	CEBPA	ELOC	FGF19	GNAQ	GNAS	L	MYD88	PHF6	R	SHQ1	TET2	ZRSR2
	CENPA		FGF2	GNAQ	GNAS	LAMP1	MYD88	PHOX2B		SLIT2	TFE3	



Θεσσαλονίκη

Μητροπόλεως 105^B, 546 22

☎ 2310 232200

✉ biochem@karyo.gr

Ερμού 51, 546 23

☎ 2310 235233

✉ info@karyo.gr

Καλαμαριά

Μεταμορφώσεως 27, 551 32

☎ 2310 232200

✉ kalamaria@karyo.gr

Αθήνα

Έσλιν 3, 115 23

☎ 210 6410054

✉ athens@karyo.gr