



菲沙-NGS 肺癌16基因检测Panel



省心



高效



精准

分析流程

菲沙-NGS-肺癌16基因检测Panel采用高通量目标区域捕获测序技术，对NCCN指南、FDA批准药物相关靶点、中国cSCO等指南推荐的与肺癌靶向治疗高度相关的16个核心基因全部编码区和部分融合内含子区以及化疗精准用药相关的9个基因19个SNP位点进行检测。检测的突变类型包括碱基替换(SNV)、小片段插入缺失(Indel)、拷贝数变异(CNV)和基因融合(Fusion)。

菲沙-NGS-肺癌16基因检测Panel精准辅助临床用药，助力肺癌患者康复!

产品内容

靶向用药基因列表（覆盖全部编码区和部分内含子区）

ALK	BIM	BRAF	EGFR	ERBB2	KRAS
MEK1	MET	NRAS	NTRK1	NTRK2	NTRK3
PIK3CA	RET	ROS1	TP53		

备注：绿色填充主要检测融合变异；蓝色填充主要检测拷贝数变异

化疗用药基因列表

DPYD	ERCC1	GSTP1	MTHFR	NQO1	TYMS
UGT1A1	UGT1A9	XRCC1			

NMPA/FDA批准或指南共识推荐的基因检测

基因	检测变异	相关药物
ALK	融合	阿来替尼、赛瑞替尼、布加替尼、克唑替尼、劳拉替尼
BIM	2号内含子缺失多态性	TKI 耐药
BRAF	V600	达拉非尼 + 曲美替尼、维莫非尼、达拉非尼
EGFR	L858R, L861Q, G719X, S768I, T790M, C797S, exon19del, exon19ins	吉非替尼、厄洛替尼、埃克替尼、达可替尼, 阿法替尼、奥希替尼、阿美替尼, 厄洛替尼 + 贝伐珠单抗、厄洛替尼 + 雷莫卢单抗
	exon20ins	Amivantamab、Mobocertinib、Pozitotinib (波齐替尼)
ERBB2(HER2)	exon20ins, 扩增	曲妥珠单抗、恩美曲妥珠单抗、来那替尼
KRAS	G12, G13, Q61	耐药: 吉非替尼、厄洛替尼、埃克替尼、达可替尼、阿法替尼、奥希替尼; 靶向药: AMG510、MRTX849、RMC-4630
MET	14外显子跳跃, 扩增	卡马替尼、克唑替尼、特泊替尼
NTRK1/2/3	融合	拉罗替尼、恩曲替尼
RET	融合	塞尔伯替尼、普雷西替尼、卡博替尼、凡德他尼
ROS1	融合	克唑替尼、塞瑞替尼、恩曲替尼、劳拉替尼

适用人群

- 
初诊肺癌人群
 第一时间为临床用药提供最佳一线治疗方案
- 
已用药但疗效不佳肺癌人群
 根据检测结果重新制定治疗方案
- 
治疗过程中发生耐药、复发或转移的肺癌人群
 查找耐药机制, 调整用药方案
- 
多线治疗失败的晚期肺癌人群
 提供可能的异病同治方案及临床实验药物信息

样本送样要求

样本类型	样本要求	采集器	运输要求
新鲜组织	≥50 mg (豌豆粒大小)	组织保存液管	泡沫盒内加冰袋运输
穿刺组织	≥2条, 长度≥0.5 cm	组织保存液管	泡沫盒内加冰袋运输
石蜡块	肿瘤细胞体积≥0.2 mm ³	标本袋	常温运输
石蜡切片	切片厚度4~5 μm, 数量≥10片	载玻片存放盒	常温运输
胸腹水	胸腹水>10 mL	10 mL Streck管	常温运输
	胸腹水上清	15 mL离心管	冰袋运输, 24 h到实验室
	胸腹水细胞沉淀	2 mL离心管	冰袋运输, 24 h到实验室
外周血	10 mL	10 mL Streck管 或国产cfDNA管	常温运输
外周血 (对照)	5 mL	5 mL EDTA管	泡沫盒内加冰袋运输

送样流程

报告周期: 7-10个自然日



武汉菲沙基因组医学有限公司
 Wuhan Frasergen Genomic Medicine Co., Ltd.
 武汉市东湖高新技术开发区高新大道666号B8栋 邮编: 430075

嘉兴菲沙基因组医学有限公司
 Jiaxing Frasergen Bioinformatics Co., Ltd.
 嘉兴市嘉善县大云镇创业路555号C2栋 邮编: 314100

武汉菲沙基因信息有限公司
 Wuhan Frasergen Bioinformatics Co., Ltd.
 武汉市东湖高新技术开发区高新大道666号 邮编: 430075

北京研发中心
 Beijing Research Center
 北京市海淀区中关村南大街12号科技综合楼 邮编: 100081



www.frasergen.com