

ctDNA标准品

高度模拟临床样本，包含热门基因突变位点

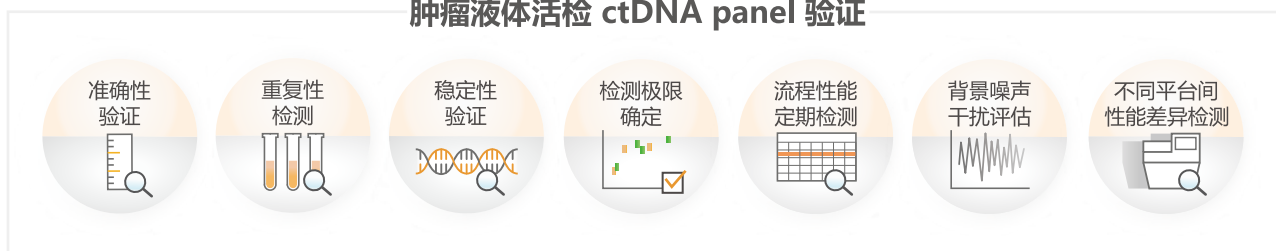
GeneWell®
菁良基因科技

产品列表

编号	产品编号	产品名称	规格	浓度
1	GW-OCTM009	肺癌ctDNA标准品套装	500ng/管*3	20ng/μl
2	GW-OCTM001	肿瘤结构变异 5% ctDNA标准品	500ng/管	20ng/μl
3	GW-OCTM005	肿瘤野生型 ctDNA标准品	500ng/管	20ng/μl

推荐用于：

肿瘤液体活检 ctDNA panel 验证



产品特点



- 产品包含套装形式，可以测试低至0.1%的LOD
- 验证常见的热门基因突变位点及突变形式
- 产品平均片段分布在160bp左右：最大程度接近真实血浆ctDNA片段分布
- 细胞来源标准品，最大程度模拟患者样本
- 所有位点的AF皆通过ddPCR验证

肺癌ctDNA标准品套装

产品特性

产品编码	GW-OCTM009
产品名称	肺癌ctDNA标准品套装
产品形式	ctDNA
包装规格	500ng/管*3, 20ng/μl
保质期	24个月 (2-8°C)

变异位点

突变类型	突变位点	突变频率
SNV	PIK3CA E545K	0%,0.1%,1%
SNV	KRAS G12D	0%,0.1%,1%
SNV	KRAS A146T	0%,0.1%,1%
SNV	NRAS Q61K	0%,0.1%,1%
SNV	EGFR L858R	0%,0.1%,1%
SNV	EGFR T790M	0%,0.1%,1%
Insertion	EGFR V769_D770insASV	0%,0.1%,1%
Deletion	EGFR ΔE746_A750	0%,0.1%,1%

肿瘤结构变异5% ctDNA标准品

产品特性

产品编码	GW-OCTM001
产品名称	肿瘤结构变异5% ctDNA标准品
产品形式	ctDNA
包装规格	500ng/管, 20ng/μl
保质期	24个月 (2-8°C)

变异位点

突变类型	突变位点	突变频率/拷贝数
SNV High GC	AKT1 E17K	5.0%
SNV Low GC	PIK3CA E545K	5.0%
Long Insertion	EGFR V769_D770 insASV	5.0%
Long Deletion	EGFR ΔE746_A750	5.0%
Fusion	CD74-ROS1 Fusion	5.0%
Fusion	EML4-ALK Fusion	5.0%
CNV	MET Amplification	3.5 copies
CNV	ERBB2 Amplification	7.0 copies

肿瘤SNV 野生型 ctDNA标准品

产品特性

产品编号	GW-OCTM005
产品名称	肿瘤SNV 野生型 ctDNA标准品
产品形式	ctDNA
包装规格	500ng/管, 20ng/μl
保质期	24个月 (2-8°C)

变异位点

EGFR L858R	KRAS A146T
EGFR T790M	BRAF V600E
EGFR ΔE746-A750	NRAS Q61K
EGFR G719S	AKT1 E17K
EGFR V769_D770insASV	CD74-ROS1 Fusion
PIK3CA E545K	EML4-ALK Fusion
PIK3CA H1047R	MET Amplification
KRAS G12D	ERBB2 Amplification
KRAS G13D	

质量标准

检测项目	检测方法	质量标准
等位基因	伯乐QX200	AF=0%,可接受范围 ≤0.1%
突变频率	微滴式数字PCR	AF < 1%,可接受误差范围 = ±50%(0.1%位点检测到的AF值必须比对应野生型位点高至少0.05%) 1% ≤ AF < 5%,可接受误差范围 = ±40% 5% ≤ AF < 10%,可接受误差范围 = ±30% 10% ≤ AF,可接受误差范围 = ±20% 拷贝数 < 5,可接受误差范围 = ±40% 5 ≤ 拷贝数 < 10,可接受误差范围 = ±30%
基因型	Sanger	检出突变
浓度	Qubit® dsDNA BR assay	20±15% ng/μl
片段大小	D1000 DNA Screen Tape assay	160±10% bp

GeneWell®
菁良基因科技

菁良基因科技(深圳)有限公司



电话:0755-25167062



邮箱:info@gene-well.com



官网:www.gene-well.com



技术支持热线:0755-25167057



技术支持邮箱:technical@gene-well.com



深圳市盐田区海山街道田东社区深盐路2028号
大百汇生命健康产业园二期3A栋8楼

