

人全外显子测序 HomExonV3 Panel 说明书

V202603

何因生物基于 ProbeCap 探针靶向捕获技术设计、研发、更新了人外显子系列捕获试剂盒（HomExon V3 Panel）。可满足遗传病筛查、肿瘤基因检测、疾病科学研究等不同场景检测需求。全外显子相比于全基因组测序更聚焦、更经济、更高效，其目标区域覆盖度也更高，便于变异检测。

产品参数：

数据库	基因组版本	探针类型	捕获效率	0.2X 均一性	覆盖
RefSeq/GENECODE/HGMD 等	hg19/hg38	DNA 探针	>85%	>99%	全转录本全 CDS 区
添加模块： 线粒体全长、融合内含子、MSI、化疗、HLA 基因、全基因组 SNP 骨架、TERT-p、COSMIC / ClinVar 内含子 L/P 位点、RNU2-2 等 snRNA、DMD、HBA、精神/眼科等药物基因组基因位点加密设计等。 支持： 客户模块化定制，支持客户自有数据库位点升级。 性能： 匹配 MGI/真迈/illumina 等测序平台，低至 8G PE150 测序数据，平均深度可达 100X，20X>99%，30X>99%。					

产品规格：

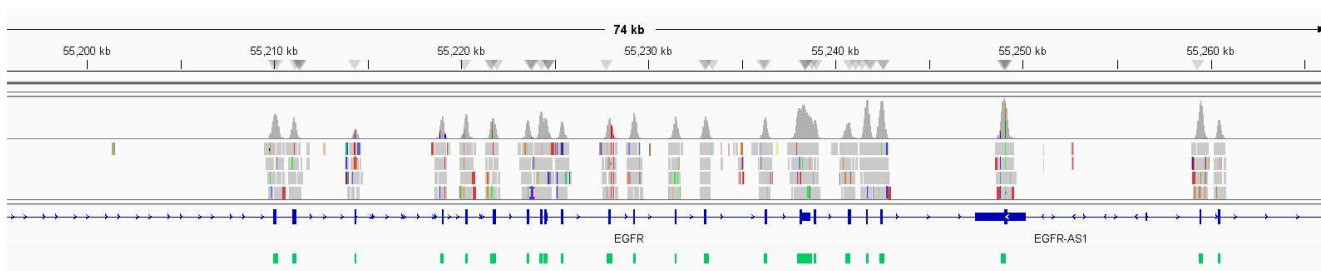
名称	货号	规格	存贮	货期
HomExonV3 Panel （Probe）*	P10030-12/96	12/96 rxns	-20℃ 2 年	现货
HomExonV3 For Cancer Panel （Probe）**	P10030T-12/96	12/96 rxns	-20℃ 2 年	现货
HomExonV3 add10KSNP Panel （Probe）***	P10030CNV-12/96	12/96 rxns	-20℃ 2 年	现货

各版本对比：

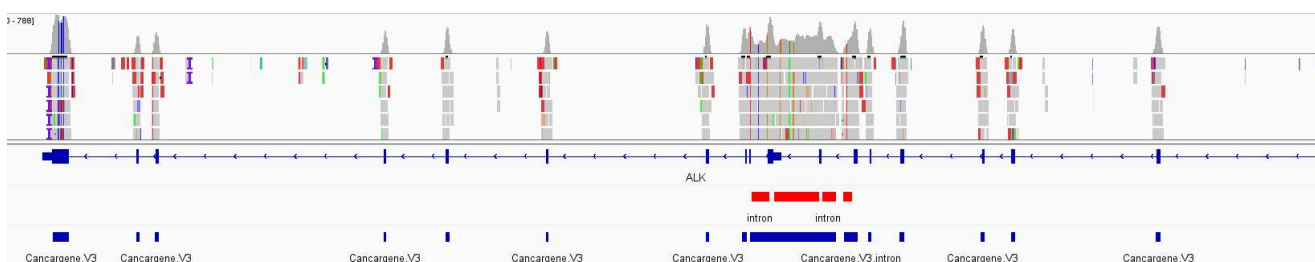
产品名称	探针类型	基因数量	区域数量	target区域	探针区域	肿瘤内含子等	肿瘤基因加密	HLA	线粒体全长	Clinvar L/P	HGMD/OMMI 等遗传基因	全基因组 SNP骨架	动态突变 /snRNA/HBA/CYP2D6等特殊区域设计
HomExon V3	DNA	~19700	~210000	~35M	~40M			√	√	√	√		√
HomExon V3 For Cancer	DNA	~19700	~210000	~35.5M	~41M	√	√	√	√	√	√		√
HomExon V3 addSNP10K	DNA	~19700	~220000	~36M	~42M			√	√	√	√	√	√

HomExon Panel 是系列产品：HomExon V3 是基因版核心版，HomExon V3 For Cancer 是针对肿瘤检测使用场景对肿瘤基因编码区，内含子加密加深。HomExon V3 addSNP10K 是增加了全基因组层面 1 万个 SNP 作为骨架，辅助外显子测序的 CNV 检测精度。

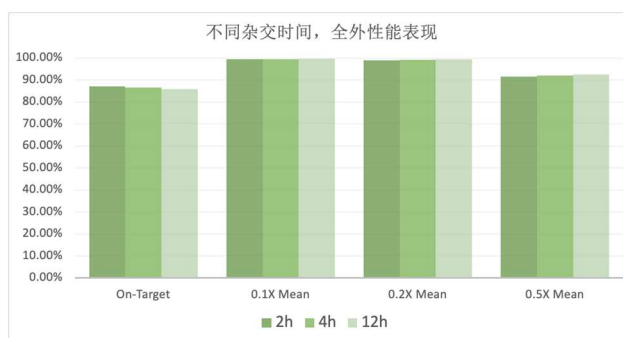
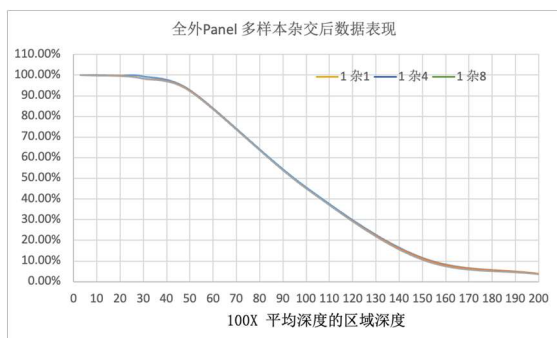
以 **EGFR** 为例何因生物设计的 HomExon V3 Panel 探针，对外显子区域探针的覆盖，有效进行基因外显子的捕获，并可以对外显子上下游 20bp 的捕获。特别区域加密、加深覆盖。



以 **ALK** 为例何因生物设计的 HomExon V3 For Cancer Panel 探针，对外显子区域探针的覆盖，有效进行基因外显子的捕获，同时对相关内含子区域探针覆盖便于检测融合突变。基因编码区测序深度高于全外平均测序深度。



DEMO 捕获性能表现



NA17828 标准品数据表现

HomExonV3CNV-NA17828					
Raw Data (Mb)	Mapped Reads	Target Data (Mb)	Average depth	Coverage (>0x)	0.1X mean region depth
11.8G	99.86%	7.4G	170X	99.78%	99.75%
Target Reads in all reads	Fraction of PCR duplicate reads	Target Data Rmdup (Mb)	Average depth (rmdup)	Coverage (>=30x)	0.5X mean region depth
85%	2.50%	7G	165X	99.58%	95.33%

如果需要全外显子检测的 bed, demo 数据等信息，请与我们联系。sales@homgen.com / 139 1604 9578 / 185 1626 2831