

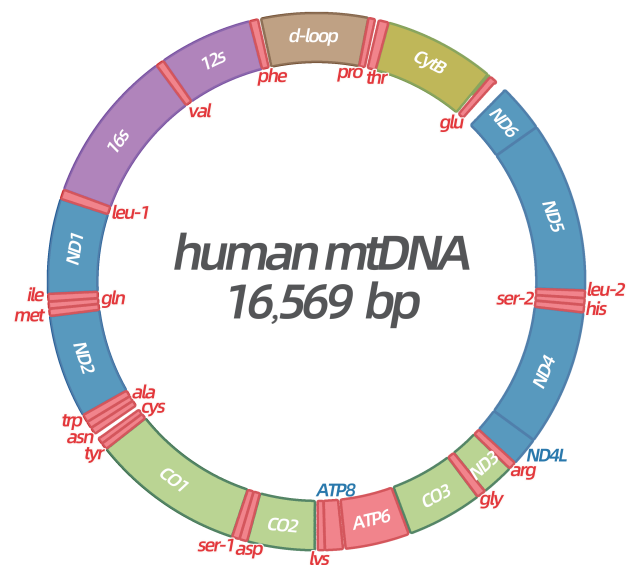
人类线粒体基因组捕获检测 整体解决方案

人类线粒体基因组是长度为16,569 bp的双链闭环状DNA分子,包含37个基因,具有母系遗传、多拷贝、高异质性及高变异率等特点。线粒体DNA (Mitochondria DNA, mtDNA) 变异会引起线粒体病,包括退行性疾病、代谢性疾病、遗传性疾病、肿瘤等。艾吉泰康®基于TargetSeq®杂交捕获测序技术与MultipSeq®多重扩增子测序技术开发出两套线粒体捕获方案,可完整捕获线粒体基因组,为客户提供高效、优质的人类线粒体基因组整体解决方案。

完整捕获人线粒体基因组

13个编码蛋白的基因	<i>MT-ND1, MT-ND2, MT-ND3, MT-ND4, MT-ND4L, MT-ND5, MT-ND6, MT-CYB, MT-CO1, MT-CO2, MT-CO3, MT-ATP6, MT-ATP8</i>
22个编码tRNA的基因	<i>MT-TA, MT-TR, MT-TN, MT-TD, MT-TC, MT-TE, MT-TQ, MT-TG, MT-TH, MT-TI, MT-TL1, MT-TL2, MT-TK, MT-TM, MT-TF, MT-TP, MT-TS1, MT-TS2, MT-TT, MT-TW, MT-TY, MT-TV</i>
2个编码rRNA的基因	<i>MT-RNR1, MT-RNR2</i>
1个调控区域	D-loop区

艾吉泰康®人类线粒体基因组捕获试剂盒可完整捕获16,569 bp的线粒体基因组。



灵活的捕获方案

	杂交捕获测序方案	多重扩增子测序方案
技术原理	TargetSeq®杂交捕获测序技术	MultipSeq®多重扩增子测序技术
试剂盒名称	TargetSeq® Human Mitochondrial Panel	MultipSeq® Human Mitochondria Research Assay (for Illumina)
测序平台	Illumina和MGI	Illumina
优势	可与其他杂交捕获测序产品一同使用,一次捕获测序即可获得多种变异信息	多重扩增子测序技术建库速度快,操作便捷,费用低廉
货号	PT1000021/ PT1000022	M62101/ M62102/ M62103

优异的捕获性能

● 高数据产出

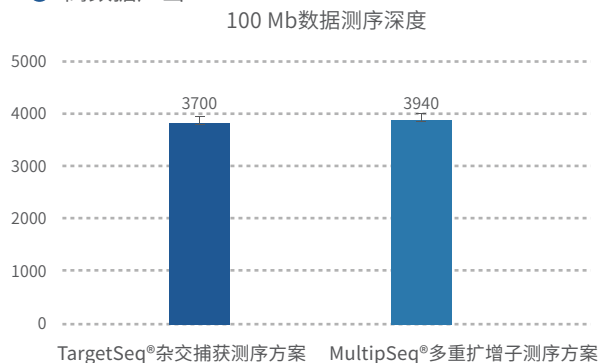


图1. 实测数据显示, 随机抽取100 Mb数据, 艾吉泰康®人类线粒体基因组捕获试剂盒的测序深度高于3700X

● 全长覆盖

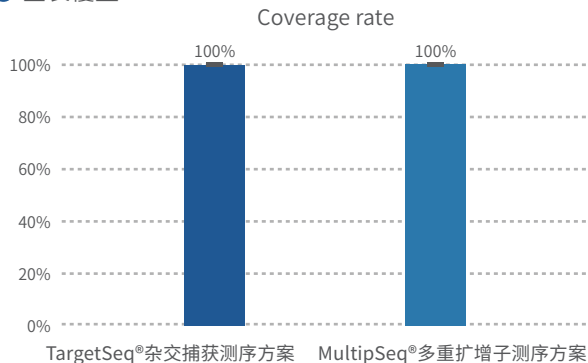


图2. 实测数据显示, 艾吉泰康®人类线粒体基因组捕获试剂盒可100%覆盖线粒体全长

● 高捕获效率

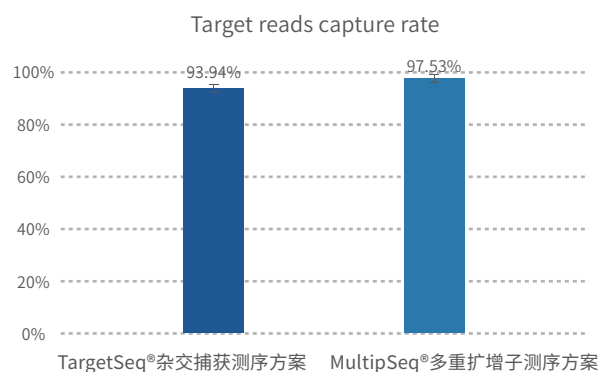


图3. 实测数据显示, 艾吉泰康®人类线粒体基因组捕获试剂盒的捕获效率表现优秀

● 高均一性

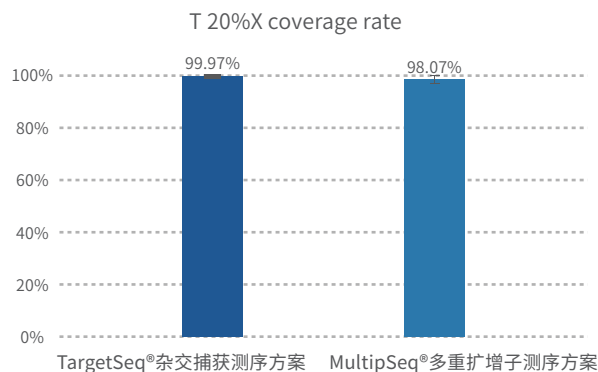
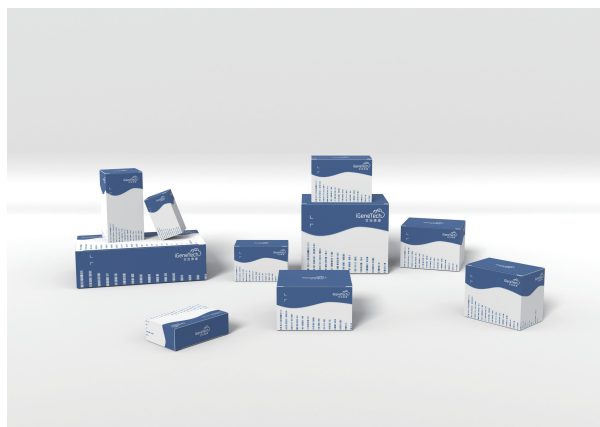


图4. 实测数据显示, 艾吉泰康®人类线粒体基因组捕获试剂盒的均一性表现出色

*以上数据为标准品NA12878 (Coriell Institute) 的实测数据, 采用艾吉泰康®的Enzyme Plus Library Prep Kit进行酶切两端index建库, 以艾吉泰康®人类线粒体基因组测序探针和TargetSeq One®体系进行捕获, 后续采用NovaSeq 6000, PE150进行测序。

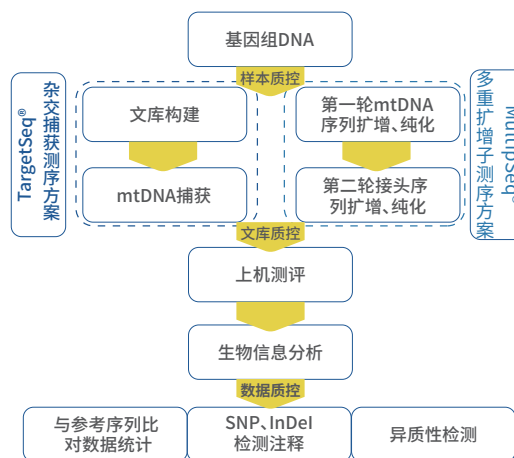
艾吉泰康可根据客户需求提供试剂盒和检测服务

人类线粒体基因组捕获试剂盒



● 基于热力学模型进行mtDNA探针/引物设计 ● 性能稳定, 可提供专业技术支持

人类线粒体基因组捕获测序



● 优质的测序服务, 测序周期短 ● 专业的生物信息分析



官方微信

网址: www.igenetech.com
邮箱: sales@igenetech.com
电话: 010-89146623

公司总部: 北京市昌平区中关村生命科学园生命园路8号院一区9号楼A座3层

嘉兴子公司: 浙江省嘉兴市嘉善县大云镇农业路371号2号楼

仅供研究使用, 不可用于临床诊断。

版权声明: 本手册版权属于艾吉泰康生物科技(北京)有限公司所有, 未经本公司书面许可, 任何其他个人或组织不得以任何形式将本手册中的各项内容进行复制、拷贝、编辑或翻译成其他语言。本手册中所有商标或标识均属于艾吉泰康生物科技(北京)有限公司及其提供者所有。

文档号: PMM230302