

# TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for Illumina)

## —Illumina平台TruSeq文库通用封阻序列

TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for Illumina)是探针杂交捕获过程中可封阻文库接头的通用封阻序列,适用于Illumina平台TruSeq文库。该产品可用于封闭杂交捕获过程中的测序接头、Index(单端&双端、6碱基&8碱基)和分子标签(Unique Molecular Identifiers, UMI)序列,提高捕获特异性,一管式预混液,操作简便。

其中,TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for Illumina)为标准版通用封阻序列,可封闭6 μg 以内的TruSeq文库,TargetSeq® Eco Universal Blocking Oligo (for Illumina)为经济版通用封阻序列,可封闭3 μg 以内的TruSeq文库。

### 产品优势

**1** 极强的通用性  
自主研发的封阻序列设计,可同时封阻多种Index序列及多种UMI序列。

**2** 封阻效果优异  
在不用接头类型的杂交捕获实验中,封阻效果均表现优异,可显著降低测序成本。

**3** 可提供不同版本  
可提供标准版和经济版通用封阻序列,以满足不同实验需求。

**4** 操作简便  
一管式预混液,操作简便,可有效减少实验误差。

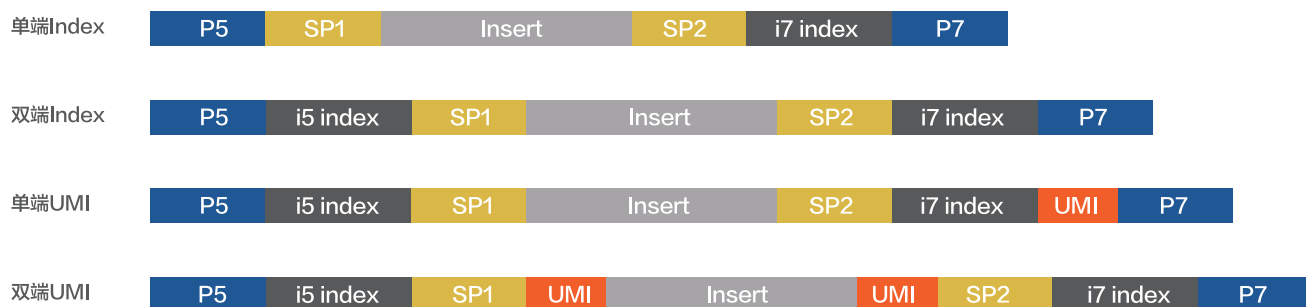


图1. TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for Illumina) 可封阻的不同接头类型TruSeq文库

## 数据表现

### 1 优异的封阻效果

实验结果表明,在各种不同接头文库的捕获实验中,TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for Illumina) 均有极高的捕获效率,封阻效果优异。

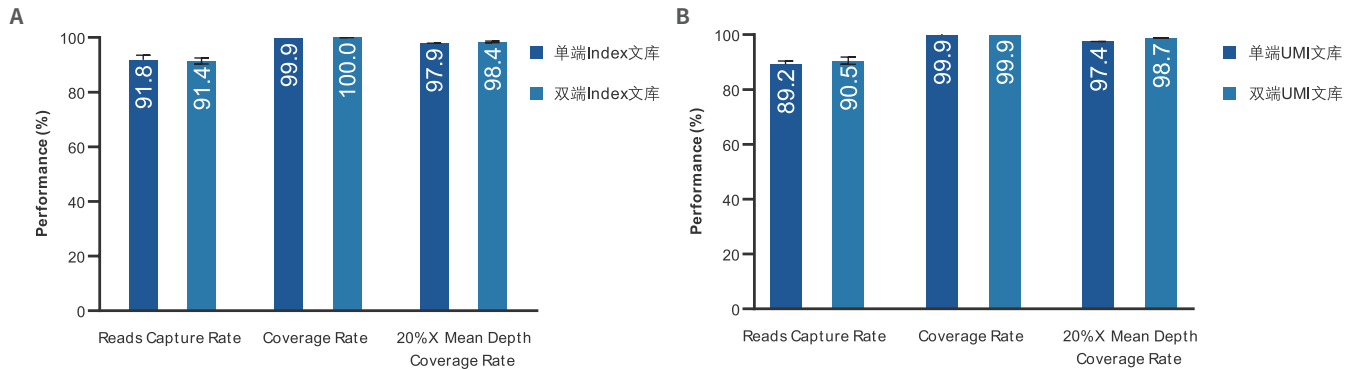


图2. TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for Illumina) 对不同接头类型的文库封阻效果表现。A: 分别为单双端Index文库, B: 分别为单双端UMI文库。实验样本为gDNA, 采用IGT™ Fast Library Prep Kit和不同类型的接头试剂盒进行建库, 文库投入量为750 ng, 选择944 kb Panel进行捕获, NovaSeq 6000平台PE150测序, 下机数据经过质控和比对后, 分析捕获效率、覆盖度和均一性指标。

### 2 多杂文库封阻效果表现出色

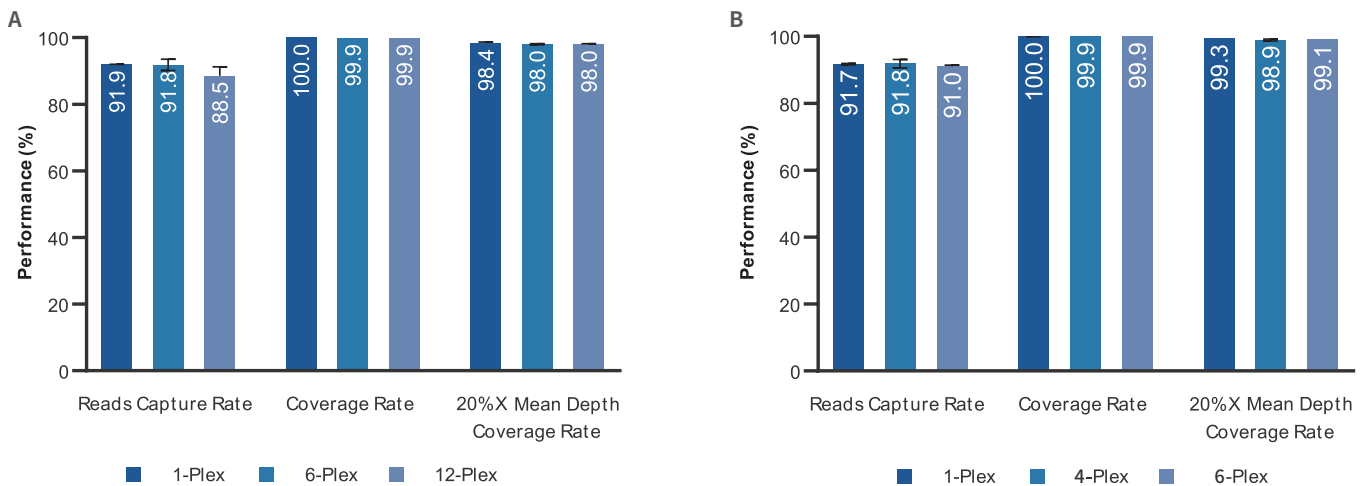


图3. TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for Illumina) 对多杂反应的封阻效果表现。A: 标准版TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for Illumina), B: 经济版TargetSeq® Eco Universal Blocking Oligo (for Illumina)。实验样本为gDNA, 采用IGT™ Fast Library Prep Kit和IGT™ Adapter & UDI Primer (for Illumina) 进行建库, 单个文库投入量500 ng, 分别进行1-Plex (500 ng)、4-Plex (2 µg)、6-Plex (3 µg) 和12-Plex (6 µg) 的杂交方案, 选择944 kb Panel进行捕获, NovaSeq 6000平台PE150测序, 下机数据经过质控和比对后, 分析捕获效率、覆盖度和均一性指标。

## 产品信息

产品名称	产品类别	规格	货号
TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for Illumina)	标准版TruSeq文库通用封阻序列	16 rxn/96 rxn	C80491/C80492
TargetSeq® Eco Universal Blocking Oligo (for Illumina)	经济版TruSeq文库通用封阻序列	16 rxn/96 rxn	C80501/C80502



官方微信

网址: [www.igenetech.com](http://www.igenetech.com)

邮箱: [sales@igenetech.com](mailto: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宏业路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: PMM220807