

TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI)

—MGI平台文库通用封阻序列

TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI) 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MGI测序平台。该系列产品可与MGI测序平台文库的接头序列结合, 阻止杂交过程中文库接头间的自连, 从而提高靶向捕获特异性, 提高数据利用率。

其中, TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI DI) 适用于封阻MGI平台双端10 nt Index接头类型的文库 (包括含UMI的文库); TargetSeq® Universal Blocking Oligo Kit (for MGI SI) 适用于封阻MGI平台单端10 nt Index 接头类型的文库。选用时需注意文库结构类型, 不支持混用。

产品特点

1

极强的通用性

自主研发的封阻序列设计, 可封阻多种Index序列及多种UMI序列。

2

封阻效果优异

在不同的杂交捕获实验中, 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

MGI平台单端/双端均有对应的通用封阻序列, 客户可按需选择。

4

操作简便

一管式预混液, 操作简便, 可有效减少实验误差。

可封阻文库类型



图1. TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI DI)封阻文库类型



图2. TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI SI)封阻文库类型

数据表现

1 TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI)在不同大小的Panel中,封阻作用发挥稳定。

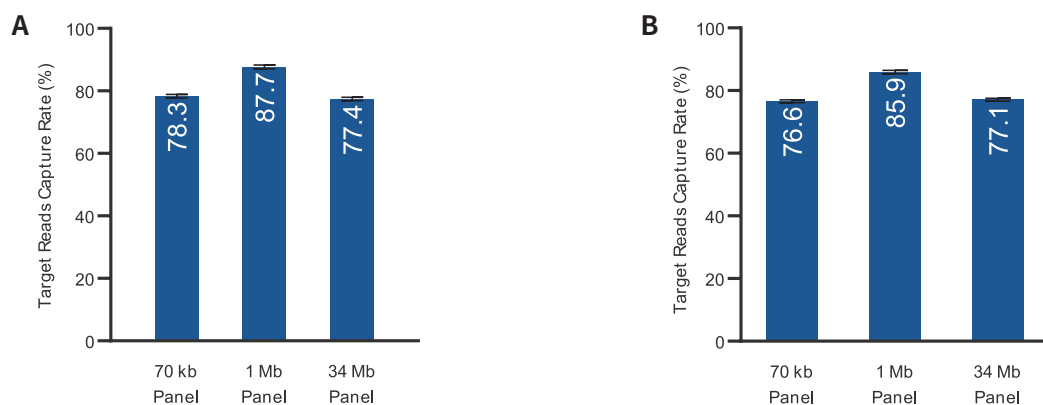


图3. TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI)对不同大小Panel的封阻效果展示。A:TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI DI), B:TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI SI)。实验样本为gDNA,文库构建采用IGT™ Enzyme Plus Library Prep Kit,分别搭配IGT™ Adapter & UDI Primer (for MGI)和IGT™ Adapter & Single-Indexed Primer (for MGI)完成,采用70 kb、1 Mb、34 Mb大小的Panel进行捕获富集,并在MGISEQ-2000平台使用PE150进行测序。

2 TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI)对不同杂交方案的封阻效果表现优异。

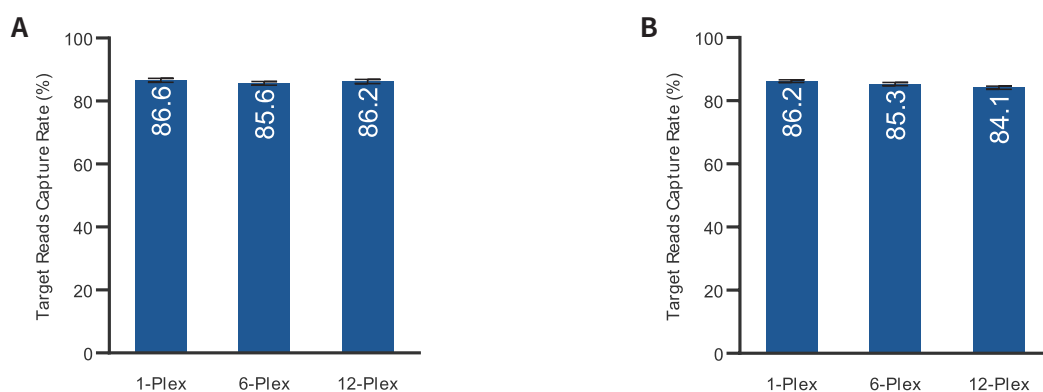


图4. TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI)对不同杂交方案的捕获效率展示。A:TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI DI), B:TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI SI)。实验样本为gDNA,单个文库投入量为500 ng,分别进行1-Plex (500 ng)、6-Plex (3 µg)和12-Plex (6 µg)的杂交方案,选择1 Mb Panel进行杂交捕获,并在MGISEQ-2000平台使用PE150进行测序。

产品信息

产品名称	产品类别	规格	货号
TargetSeq® Universal Blocking Oligo (for MGI DI)	标准版MGI平台双端Index文库通用封阻序列,可封闭 6 µg 以内文库	16 rxn/96 rxn	C80521/C80522
TargetSeq® Eco Universal Blocking Oligo (for MGI DI)	经济版MGI平台双端Index文库通用封阻序列,可封闭 3 µg 以内文库	16 rxn/96 rxn	C80531/C80532
TargetSeq® Eco Universal Blocking Oligo (for MGI SI)	经济版MGI平台单端Index文库通用封阻序列,可封闭 3 µg 以内文库	16 rxn/96 rxn	C80541/C80542



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:PMM220808