



illumina 平台双端封阻 Blocker 使用说明书

货 号:

NGS24032-S(24 rxns)

NGS24032-L(96 rxns)



一、试剂盒简介

illumina 平台双端封阻 Blocker (ILM Universal Blockers)是适用于 illumina 高通量测序平台杂交捕获试剂盒的通用接头封闭试剂，该产品可与 illumina 测序平台文库的接头序列结合，封闭序列中具有特定修饰，能够降低接头间的非特异性结合，提高目标序列的捕获率，增加富集深度。试剂盒提供的所有试剂都经过了严格的质量控制和功能验证，最大程度上保证了文库构建的稳定性和重复性。

二、试剂盒规格及组分

组分名称	NGS24032-S (24 rxns)	NGS24032-L (96 rxns)	保存温度
ILM Universal Blockers	48 μ L	192 μ L	-25~-15 $^{\circ}$ C

三、保存与运输条件

-25 ~ -15 $^{\circ}$ C保存，干冰运输。

四、注意事项

4.1 试剂注意事项

4.1.1 使用前，尽量保证试剂溶液完全融解、无沉淀，充分混匀并瞬时离心至管底部。产品组分使用结束后，请尽快放置于-25 $^{\circ}$ C至-15 $^{\circ}$ C条件下进行保存。

4.1.2 本试剂适用于 illumina 文库的接头序列封闭，兼容 illumina 单端 index 文库和 illumina 双端 index 文库。

4.2 其他注意事项

4.2.1 本试剂盒仅供科研使用，使用前请详细阅读说明书并必须严格按照说明书进行操作。

4.2.2 避免样品交叉污染，推荐使用带滤芯的枪头，吸取不同样品时请更换枪头。

4.2.3 反应液配置时应尽量避免产生气泡，并注意防止漏液。

4.2.4 不要使用超过有效期的试剂，不同批次的产品不能混用。

4.2.5 加样所用的移液器需要定期检测，保证加样的准确性。



五、操作步骤

将制备好的文库与 Human COT-1 DNA、ILM Universal Blockers 混合，封闭后其他的步骤参考 NGS illumina 平台杂交捕获试剂盒(含磁珠)(环球基因，货号：NGS24031)说明书。

5.1 将 ILM Universal Blockers 与 Human COT-1 DNA 放置室温溶解，旋涡振荡混匀并离心，置于冰上备用。

5.2 取一个新的八联排管或者 0.2 mL 离心管，配制表 1 封闭反应体系：

表 1 封闭反应体系

试剂	体积
DNA 文库	X μ L
Human COT-1 DNA	5 μ L
ILM Universal Blockers	2 μ L

5.3 涡旋振荡混匀，瞬时离心至管底部。用真空浓缩仪在 60 $^{\circ}$ C 条件下进行浓缩，至看不见液体为止。

注：浓缩好的混合物可以暂时放置在 4 $^{\circ}$ C 过夜，或者-20 $^{\circ}$ C 保存 1-2 周左右。

六、免责声明

试剂盒仅供研究使用，不得用于临床实验或人体实验，否则所产生的一切后果，由实验者承担，本公司概不负责。严格按照说明书操作，实验者违反说明书操作，后果由实验者承担。