

Nanobody-Tn5 (anti-mouse & anti-rabbit)

产品简介

Nanobody-Tn5 主要是将纳米抗体与 Tn5 转座酶进行融合, 制备出可结合两种不同物种 (小鼠和兔) 一抗的 anti-mouse Tn5 和 anti-rabbit Tn5。这两种 nanobody-Tn5 中包埋含不同 index 的接头序列时, Tn5 切割染色质即可将接头插入到染色质中, 通过不同的 index 来区分来源于 mouse 的一抗靶向区域还是来源于 rabbit 一抗靶向的区域。该产品为裸酶, 需要自己组装接头序列。

产品信息

货号	12595ES01/02/03
规格	10 μ L / 80 μ L / 100 μ L

组分信息

组分编号	组分名称	12595ES01	12595ES02	12595ES03
12595-A	Anti-mouse Tn5	10 μ L	80 μ L	100 μ L
12595-B	Anti-rabbit Tn5	10 μ L	80 μ L	100 μ L
12595-C	Assemble buffer	10 μ L	80 μ L	100 μ L

储存条件

-85~-65°C保存, 有效期 1 年。

使用说明

以高通量测序建库为例, 在使用前, 请务必仔细阅读使用说明。

1. 接头制备

1) Illumina 平台参考引物名称及序列:

Primer A-1: 5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACACATAAGGCTCGTCGGCAGCGTCAGATGTGTATAAGAGACAG-3'

Primer A-2: 5'-AATGATACGGCGACCACCGAGATCTACACATATCCTTCGTCGGCAGCGTCAGATGTGTATAAGAGACAG-3'

Primer A-3: 5'-TCGTCGGCAGCGTCAGATGTGTATAAGAGACAG-3'

Primer B: 5'-GTCTCGTGGGCTCGGAGATGTGTATAAGAGACAG-3'

Primer C: 5'-phos-CTGTCTCTTATACACATCT-3'

2) 将 Primer A、Primer B、Primer C 溶解至 200 μ M。

3) 分别配制如下反应体系:

组分	反应 1
Primer B (200 μ M)	10 μ L
Primer C (200 μ M)	10 μ L
total	20 μ L

组分	反应 2
Primer A-1 or A-2 or A-3 (200 μ M)	10 μ L
Primer C (200 μ M)	10 μ L
total	20 μ L

4) 分别将反应 1 和反应 2 涡旋振荡充分混匀, 并短暂离心使溶液回到管底。置于 PCR 仪内, 进行如下反应程序: 热盖 105°C On, 94°C 加热 2 min。时间到后, 停止反应程序, 不要打开热盖, 让 PCR 管在 PCR 仪器中自然冷却 2 h, 然后再于 4°C 中放置 5 min。

5) 反应结束后, 将反应 1 和反应 2 等体积混合, 混匀。命名为 Adapter Mix, -25~-15°C 保存。

2. 转座子生成

1) 配置以下反应体系:

组分	体积 (μ L)
Anti-mouse Tn5 or Anti-rabbit Tn5	10
Adapter mix (50 μ M)	0.5
Assemble Buffer	0.5

2) 反应条件: 使用移液器轻轻吹打充分混匀。置于 25°C 反应 1 h (热盖关闭)。反应产物可直接应用于建库实验, 或 -25~-15°C 保存。

注意事项

1. 转座酶对温度敏感, 建议尽快完成接头包埋, 生成的转座子可于 -25~-15°C 保存, 有效期 1 年。
2. 本产品仅作科研用途。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。