

## Anti-rabbit Tn5

### 产品简介

Anti-rabbit Tn5 主要是将纳米抗体与 Tn5 转座酶进行融合，可用于 Multi-CUT&Tag 实验。本产品适合使用兔源一抗进行 CUT&Tag 实验。该产品为裸酶，需要自己组装接头序列。

### 产品信息

货号	12594ES04 / 12594ES12 / 12594ES48
规格	4 T / 12 T / 48 T

### 组分信息

组分名称	12594ES04	12594ES12	12594ES48
Anti-rabbit Tn5	4 $\mu$ L	12 $\mu$ L	48 $\mu$ L

### 储存条件

-25~-15°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（序列需自备）

##### 1) Illumina 平台参考引物名称及序列：

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

Primer A-2: 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 $\mu$ M。

##### 3) 分别配制如下反应体系：

组分	反应 1
Primer B (200 $\mu$ M)	10 $\mu$ L
Primer C (200 $\mu$ M)	10 $\mu$ L
total	20 $\mu$ L

组分	反应 2
Primer A-1 or A-2 (200 $\mu$ M)	10 $\mu$ L
Primer C (200 $\mu$ M)	10 $\mu$ L
total	20 $\mu$ 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 (μL)
Anti-rabbit Tn5	4
Adapter mix (50 μM)	0.8
Assemble Buffer	4.2

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。