



pA-Tn5 Transposome

使用前请仔细阅读说明书（仅供科研实验使用）

保存：-20°C，一年

pA-Tn5 Transposome (pA-Tn5-ME) 是已完成 ME 序列接头组装的 pA-Tn5 转座酶复合体。本产品融合的 Protein A 通过与抗体结合使转座酶复合体切割目的蛋白附近的靶 DNA 磷酸二酯键，而后 Tn5 转座酶催化 ME 的 3'-OH 末端与靶 DNA 暴露的 5'-磷酸化末端形成磷酸二酯键，从而完成 DNA 片段化或者 DNA 插入。可直接应用于 CUT&Tag (Cleavage Under Targets and Tagmentation) 技术、高通量建库等。

产品组成

组分名称	ATM-01
pA-Tn5-ME	30 μ L (5 μ M)
5 \times Tagment Buffer	100 μ L
Stop Buffer	50 μ L

(5 \times Tagment Buffer 仅用于测试转座子片段化 DNA 的效果，非 CUT&Tag 工作 buffer。)

使用方法

应用于 CUT&Tag 实验中的 DNA 片段化可参考 CUT&Tag 试剂盒 CUT-01/01/03 说明书。

转座子活性检测

① 在无菌 PCR 管中依次加入各反应组分：

ddH ₂ O	12 μ L
5 \times Tagment Buffer	4 μ L
100 ng DNA	1 μ L
pA-Tn5-ME	1 μ L

② 使用移液器轻柔吹吸数次充分混匀。

③ 将 PCR 管置于 PCR 仪中，55°C 孵育 10 min。

④ 加入 Stop Buffer 2 μ L，55°C 继续孵育 5 min。

⑤ 琼脂糖凝胶电泳，观察 DNA 打断情况。(如需提高打断程度，可适当增加 pA-Tn5+ME 的用量或减少 DNA 投入量；如需减弱打断程度，可减少 pA-Tn5+ME 的用量或增加 DNA 投入量)

注意事项

1、本产品用于 CUT&Tag 实验时推荐稀释比例为 1:200。



微信公众号

网址：www.ruoyubio.com
邮箱：service@ruoyubio.com

湖南若食生物科技有限公司
Hunan Ruoyu Biotech Co., Ltd.