天净沙系列

CAT#:221185

低温运输，-20℃保存

天净沙

RNA 加 polyA 尾试剂盒

RNA polyA Tailing Kit

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

天然的真核生物 mRNA 分子的 3’端一般都有 polyA 尾巴，它可以增加 mRNA 的稳定性。但体外转录制备得到的 RNA 并没有此结构。为了提高这些 RNA 在体外翻译、转染和微注射等后续反应体系中的稳定性，很有必要为其加上 polyA 尾巴。本产品就是专门用于此目的的产品，它具有下列特点：

1. 即开即用，用户只需提供 RNA 即可，不需要单独优化每个成分。
2. 使用大肠杆菌多聚腺苷酸聚合，可在每个 RNA 分子上高效地用加上 100-150 个腺嘌呤。
3. 加尾后 RNA 在显微注射和转染实验中的转译效率提高。
4. 本试剂盒足够 20 次 20 μL 体系的 RNA 加 polyA 尾实验，每次可以处理多达 1-10 μg 的 RNA。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用五孔盒包装

成份	编号	规格	包装
RNA 加 polyA 反应液 A	221185a	50 μL	0.5 mL 绿盖管
RNA 加 polyA 反应液 B	221185b	50 μL	0.5 mL 白盖管
大肠杆菌 polyA 聚合酶，5 U/μL	221185c	20 μL	0.5 mL 红盖管
使用手册	221185sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存、有效期一年。

自备试剂

超纯水、体外转录试剂盒，RNA 纯化试剂盒

相关资料

一、体外转录制备 RNA 模板（本试剂盒不含所需试剂）

1. 用自备的体外转录剂盒制备 RNA 模板。
2. 纯化 RNA 并测定其浓度。

二、RNA polyA 聚合反应

3. 在干净的离心管中，加入下列成分：

成分	加入量
RNA 模板（1-10 μg）	15 μL
RNA 加 polyA 反应液 A	2 μL
RNA 加 polyA 反应液 B	2 μL
大肠杆菌 polyA 聚合酶，5 U/μL	1 μL

	4. 37℃保温 30 分钟。 5. 立即用自备柱式 RNA 纯化 RNA 并用于后续实验（本试剂盒不含相关试剂）。RNA 不要在反应液中长期放置。
关联产品	T7 体外转录试剂盒