

天
净
沙
系
列

CAT#:221225-40
低温运输, -20℃保存

BINGENE

RNA 加帽试剂盒

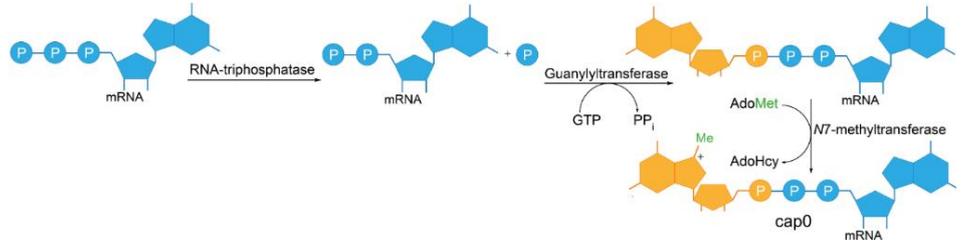
使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

产品及特点

真核生物 mRNA 5' 端的帽结构为 mRNA 的稳定、转运和翻译所需，但体外转录制备得到的 RNA 并没有帽结构。为了提高这些 RNA 在体外翻译、转染和微注射应用的稳定性，很有必要为其加上帽结构。本产品就是专门用于此目的的产品，它能在 RNA 的 5' 端加上 m7GpppN 帽结构（又叫 m7G 帽或 Cap0），加帽过程由 RNA triphosphatase, guanylyltransferase 和 guanine methyltransferase 三个酶催化的连贯反应组成，其示意图如下：



本产品具有下列特点：

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. 加帽效率高，接近 100%。
3. 得到的 Cap0 RNA 可以用于各自后续实验。
4. 本试剂盒足够 40 次 20 μ L 体系的 RNA 加帽实验，每次可以处理多达 10ug 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	包装材料
RNA 加帽反应液 A	221225a	80 μ L	0.5mL 绿盖管
RNA 加帽反应液 B	221225b	40 μ L	0.5mL 黄盖管
RNA 加帽反应液 C	221225c	40 μ L	0.5mL 蓝盖管
RNA 加帽酶，10U/ μ L	221225c	40 μ L	0.5mL 红盖管
使用手册	221225sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20 $^{\circ}$ C 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. 用自备的体外转录试剂盒制备 RNA 模板。

2. 纯化 RNA 并测定其浓度。

二、加帽反应

3. 在干净的离心管中，加入 15 μ L Cap0 RNA (不超过 10 μ g)。

4. 65 $^{\circ}$ C 变性 5 分钟。

5. 再分别加入下列成分：

成分	加入量
RNA 加帽反应液 A	2 μ L
RNA 加帽反应液 B	1 μ L
RNA 加帽反应液 C	1 μ L
RNA 加帽酶, 50U/ μ L	1 μ L

6. 37 $^{\circ}$ C 保温 2 小时。

7. 纯化 RNA 用于后续实验 (本试剂盒不含相关试剂)。

关联产品

Cap0 RNA 甲基化试剂盒, 体外转录试剂盒