

天
净
沙
系
列

CAT#:220133-40
低温运输, -20℃保存

BINGENE

RNA GpppG 帽甲基化试剂盒

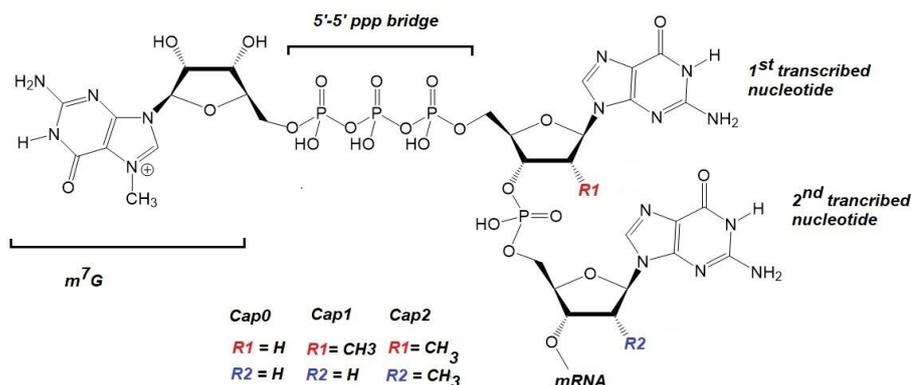
使用手册 V1.0

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

本试剂盒又叫 Cap0 RNA 甲基化试剂盒。体外转录制备得到的带有 m7GpppN 帽 (又叫 m7G 帽) 的 RNA 称为 Cap0 RNA, 虽然 Cap0 RNA 可以有效的在体内被有效的翻译成蛋白质, 但是会引起免疫反应, 因此常常需要将其第一个转录碱基的 2' 位的 -OH 基团甲基化, 变成 m7GpppNm 帽, 带有此帽的 RNA 称为 Cap1 RNA, 它可以逃逸免疫反应。Cap0、Cap1 和 Cap2 的区别如下:



本产品就是专门用于将 Cap0 RNA 甲基化成 Cap1 RNA 的试剂盒。本产品具有下列特点:

1. 即开即用, 用户只需提供 Cap0 RNA 即可, 不需要单独优化每个成分。
2. 得到的 Cap1 RNA 可以用于各自后续实验。
3. 本试剂盒足够 40 次 20 μ L 体系的 Cap0 RNA 甲基化实验, 每次可以甲基化多达 10 μ g 的 Cap0 RNA。
4. 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
Cap0 RNA 甲基化反应液 A	220133a	80 μ L	0.5mL 绿盖管
Cap0 RNA 甲基化反应液 B	220133b	40 μ L	0.5mL 黄盖管
Cap0 RNA 甲基化酶, 50U/uL	220133c	40 uL	0.5mL 红盖管
使用手册	220133sc	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、Cap0 RNA 制备试剂盒, RNA 纯化试剂盒

相关资料

一、制备 Cap0 RNA 模板 (本试剂盒不含所需试剂)

1. 用自备的体外转录及加帽试剂盒制备 Cap0 RNA 模板。
 2. 纯化 Cap0 RNA 并测定其浓度。
- 二、甲基化反应**
3. 在干净的离心管中，加入 16uL Cap0 RNA (不超过 10ug)。
 4. 65℃变性 5 分钟。
 5. 再分别加入下列成分：

成分	加入量
Cap0 RNA 甲基化反应液 A	2 μL
Cap0 RNA 甲基化反应液 B	1 μL
Cap0 RNA 甲基化酶, 50U/uL	1 μL

6. 37℃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

RNA 加 m7GpppN 帽试剂盒, 体外转录及加帽试剂盒