

天
净
沙
系
列

CAT#:221089-20
低温运输, -20℃保存

BINGENE

RNA 脱帽试剂盒

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 m7GpppN 帽结构（又叫 m7G 帽或 Cap0）为 mRNA 的稳定、转运和翻译所需，故是真核 RNA 的普遍存在的结构。有时需要去除该帽结构，留下一个磷酸基团，以便对 RNA 的 5’ 端进行其他化学修饰。本产品就是用于此目而开发的 RNA 脱帽试剂盒，其催化的脱帽反应示意图如下： m7GpppAACU De-capping ppAACU 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. 适用于 30-1500nt 长的带帽 RNA。 3. 底物可以是具有 Cap0 或 Cap1 帽结构的 RNA，两种底物的脱帽效率一样。 4. 不能用于脱去生物素化的帽结构。 5. 脱帽后留下 RNA 5’ 端只剩下两个磷酸基团，可以用本公司的加帽试剂盒再次加帽，也可以用于后续反应（如生物素标记的 GTP 修饰）。 6. 本试剂盒足够 20 次 50μL 体系的 RNA 脱帽实验，每次可以处理多达 5μg 的带帽 RNA。 7. 本产品只能用于科研。																
规格及成分	本产品使用五孔盒包装 <table><tr><td>成份</td><td>编号</td><td>规格</td><td>包装材料</td></tr><tr><td>10×RNA 脱帽反应液</td><td>221089a</td><td>100 μL</td><td>0.5mL 绿盖管</td></tr><tr><td>RNA 脱帽酶，200U/uL</td><td>221089c</td><td>20 μL</td><td>0.5mL 红盖管</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>221089sc</td><td>1 份</td><td>无</td></tr></table>	成份	编号	规格	包装材料	10×RNA 脱帽反应液	221089a	100 μL	0.5mL 绿盖管	RNA 脱帽酶，200U/uL	221089c	20 μL	0.5mL 红盖管	使用手册	221089sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料														
10×RNA 脱帽反应液	221089a	100 μL	0.5mL 绿盖管														
RNA 脱帽酶，200U/uL	221089c	20 μL	0.5mL 红盖管														
使用手册	221089sc	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，RNA 纯化试剂盒																
相关资料	1. 在干净的离心管中，加入下列成分： <table><tr><td>成分</td><td>加入量</td></tr></table>	成分	加入量														
成分	加入量																

		Cap0 RNA 或 Cap1 RNA	1-5 μg
		10×RNA 脱帽反应液	5 μL
		RNA 脱帽酶，200U/μL	1 μL
		加自备超纯水到	50 μL
	2.	37℃保温 2 小时。	
	3.	纯化 RNA 用于后续实验（本试剂盒不含相关试剂）。	
关联产品	RNA 加帽试剂盒，体外转录试剂盒		