

## 抗反向帽类似物



成为世界一流的特种酶产品与服务提供商  
info@hzymes.com  
www.hzymes.com

说明书版本号: V1.0

## 产品信息

产品名称	货号	包装规格
抗反向帽类似物 ARCA	HBP002600	0.05 mL
	HBP002601	1 mL
	HBP002602	20 mL
	HBP002603	100 mL
	HBP002604	500 mL

## 产品描述

抗反向帽类似物 (ARCA, Anti Reverse Cap Analog, 3'-O-Me-m<sup>7</sup>G(5')ppp(5')G)是一种用于在体外转录过程中生成加帽转录本的帽类似物。ARCA 经过修饰, 确保仅在正向掺入。抗反向帽类似物 (ARCA) 是一种经过修饰的帽类似物, 其中 3' OH 基团 (接近 m<sup>7</sup>G) 被 -OCH<sub>3</sub> 替换。由于该取代, RNA 聚合酶只能使用剩余的羟基团启动转录, 迫使 ARCA 以正向掺入。因此, 与用常规帽类似物合成的转录本不同, 5' 端与 ARCA 合成的转录本 100%可翻译, 大幅度刺激翻译效率。使用 ARCA 反向帽类似物酶促合成的 RNA 有效地避开细胞的抗病毒反应, 降低与体外转录 mRNA 重复转染相关的毒性。

## 产品性质

检测指标	参数
外观	无色透明液体
λ <sub>max</sub>	254 nm±2nm
纯度 (HPLC)	≥95%
浓度	100mM±3mM
结构	

## 运输与保存方法

储存稳定性: -25 ~ -15°C

运输稳定性: ≤0°C

## 注意事项

- 请将其于冰上溶解, 并小心防止 RNase 污染降解, 使用后, 应立即储存于 -25 ~ -15°C。
- 尽可能避免反复冻融, 不要涡旋震荡。
- 为了您的安全和健康, 请穿戴实验服和一次性手套进行操作。