

腺苷三磷酸溶液 (ATP,100 mM) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8501	Adenosine 5'-Triphosphate (ATP) Solution, 100 mM	1mL/100mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

-20°C保存，有效期 2 年

【概述】

本产品为超纯级 ATP 的水溶液，浓度精确调节至 100 mM。腺苷三磷酸溶液(100 mM)，不含核酸酶 (Nuclease-free)、磷酸酶 (Phosphatase-free) 及蛋白酶 (Protease-free)。

本产品适用于常规的分子生物学和生物化学用途，例如用于 SP6、T3 和 T7 RNA 聚合酶等进行体外转录以产生 RNA，或用于体外转录 RNA，以及 RNA 的合成与扩增。

本 ATP 溶液是用 Nuclease-free 水配制，并经 0.22μm 滤膜过滤除菌。

【使用方法】

- 解冻与取用：**本品可于室温快速解冻。完全溶解后，请立即置于冰浴或冷冻金属浴 (4°C) 中暂存。
- 稀释操作：**若实验需要较低浓度 (如 1 mM 或 10 mM)，建议使用预冷的 Nuclease-free 水或配套的反应缓冲液进行现配现用。
- 环境控制：**ATP 在酸性条件下极不稳定，操作过程中应避免引入酸性污染物。

【注意事项】

- 稳定性警示：**ATP 溶液在室温下放置时间过长或反复冻融会导致其水解为 ADP 或 AMP，从而显著降低酶促反应效率。使用完毕后请务必立即放回 -20°C。
- 用途：**仅用于实验室，不适合农业/家庭/临床用途使用，不得用于临床诊断、人体治疗、农业生产或食品添加。
- 安全防护：**为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。