产品规格

100mg / 500mg

产品信息

中文名称：ATP 镁盐/三磷酸腺苷镁盐

英文名称：Adenosine 5′-triphosphate magnesium salt

别称：N/A

产品货号：QC1342

CAS 号：74804-12-9

分子式: C10H16N6O13P3 ·xMg2+

分子量：507.18 (free acid basis)

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：95.00%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

ATP 镁盐/三磷酸腺苷镁盐 (Adenosine 5′-triphosphate magnesium salt) 是 ATP 的生理活性形式, 分子量约为 507.18 g/mol（以 $MgATP^{2-}$ 计） 。镁离子与 ATP 的磷酸基团螯合后，能稳定高能磷酸键并调节 ATP 酶（如 Na^+ /K^+ -ATP 酶）的活性。该形式更接近细胞内 ATP 的真实状态，常用于研究肌肉收缩、线粒体氧化磷酸化等需镁离子参与的生物过程。在 PCR 反应中，$MgATP^{2-}$ 是 DNA 聚合酶的优选底物。储存条件与钠盐类似，但需特别注意避免 EDTA 等螯合剂污染，配制缓冲液时需额外补充 Mg^{2+} （通常 1:1 摩尔比）。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。