

肌激酶

Myokinase

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Myokinase
中文名称	肌激酶
CAS 号	9013-02-09 00:00:00
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

肌激酶 (Myokinase) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

肌激酶 (Myokinase)，化学名称 Adenylate Kinase，是一种重要的磷酸转移酶，CAS 号为 9013-02-09。该酶在生物体内催化二磷酸腺苷 (ADP) 与三磷酸腺苷 (ATP) 之间的可逆转化反应，维持细胞内能量平衡。本产品为高纯度制剂，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准，适用于科研与工业领域。

2. 生物化学功能与重要性

肌激酶通过催化 $2\text{ADP} \leftrightarrow \text{ATP} + \text{AMP}$ 的反应，参与细胞能量代谢调控，尤其在肌肉组织和高耗能器官中发挥关键作用。其活性直接影响 ATP 的再生效率，是研究细胞能量代谢、线粒体功能及相关疾病机制的重要工具酶。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 分子生物学研究：用于 ATP 依赖的酶反应体系构建；
- 疾病机制研究：如心肌缺血、神经退行性疾病的能量代谢异常分析；
- 诊断试剂开发：作为肌酸激酶检测试剂盒的辅助组分；
- 工业生物技术：参与 ATP 再生系统的优化，提高合成效率。

4. 储存条件与使用建议

推荐储存于 -20°C 干燥环境，避免反复冻融。溶解后宜分装保存，短期内使用可置于 4°C (≤ 72 小时)。工作浓度需根据实验体系优化，建议预实验确定最佳用量。避免与强氧化剂或金属离子直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经 SDS-PAGE 验证纯度，酶活性 ≥ 500 units/mg protein。使用时需穿戴实验服及手套，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按生化危险品规范处置。

(注: 本说明基于现有技术资料, 具体应用需结合实验条件调整。产品规格可能因批次调整, 请以随附质检报告为准。)