ATP（5'-三磷酸腺苷二钠盐）三水合物

产品规格

1g / 5g / 25g

产品信息

中文名称：ATP（5'-三磷酸腺苷二钠盐）三水合物

英文名称：Adenosine 5'-triphosphate, disodium salt, trihydrate （ATP)

别称：N/A

产品货号：QC1341

CAS 号：51963-61-2

分子式: C10H14N5Na2O13P3(anhydrous basis)

分子量：551.14(anhydrous basis)

熔点：176°C

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

ATP（5'-三磷酸腺苷二钠盐）三水合物（Adenosine 5'-triphosphate, disodium salt, trihydrate） 是生物体内最重要的能量货币，分子式为 $C_{10}H_{14}N_5Na_2O_{13}P_3 \cdot 3H_2O$ ，分子量为 605.19 g/mol 。作为细胞能量代谢的核心分子，ATP 通过高能磷酸键的水解释放能量（~7.3 kcal/mol），驱动肌肉收缩、离子转运、生物合成等生命活动。在实验室中，ATP 是酶反应（如激酶活性测定）和细胞培养的关键组分，也用于生物发光检测（如荧光素酶报告系统）。其钠盐形式提高了水溶性，三水合物结构增强了稳定性。该化合物对温度和 pH 敏感，需干燥避光保存于-20°C，溶液在 4°C 下仅可短期保存，避免反复冻融。

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。