ADP（5'-腺苷二磷酸二钠盐）

产品规格

500mg / 1g

产品信息

中文名称：ADP（5'-腺苷二磷酸二钠盐）

英文名称：Adenosine-5'-diphosphate,disodium salt （ADP）

别称：ADP .2Na

产品货号：QC1343

CAS 号：16178-48-6

分子式: C10H13N5Na2O10P2

分子量：471.16

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：高纯，98%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

ADP（5'-腺苷二磷酸二钠盐）（Adenosine-5'-diphosphate, disodium salt）是 ATP 代谢的直接产物，分子式为 $C_{10}H_{14}N_5Na_2O_{10}P_2$，分子量为 471.16 g/mol。在能量代谢中，ADP 通过线粒体 ATP 合酶重新磷酸化为 ATP，完成能量循环。该化合物常用于研究氧化磷酸化（如呼吸链复合体活性测定）、血小板聚集实验（ADP 是天然诱导剂）以及肌动蛋白-肌球蛋白相互作用。与 ATP 相比，ADP 溶液更易降解，需现配现用，保存时需严格防潮（易吸湿），推荐-20°C 储存于惰性气体（如氩气）环境中。

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。