产品规格

500mg / 1g / 5g / 100g

产品信息

中文名称：氧化型辅酶 I /NAD+

英文名称：NAD + , free Acid

别称：烟酰胺腺嘌呤双核苷酸；烟酰胺腺嘌呤双核甙酸；辅酶 I

产品货号：QC1124

CAS 号：53-84-9

分子式: C21H27N7O14P2

分子量：663.43

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

NAD+（烟酰胺腺嘌呤二核苷酸，分子量 663.43）是氧化还原反应的核心辅酶（如乳酸脱氢酶、醛脱氢酶），通过可逆接受氢离子（H^+）在氧化型（NAD^+）和还原型（NADH）间转换。近年研究发现，NAD+作为 sirtuin 家族蛋白（如 SIRT1）的底物，调控衰老和代谢疾病。在细胞实验中（0.5-5 mM），NAD+补充可增强线粒体功能（如通过 NR 或 NMN 前体）。该化合物为白色粉末，易溶于水（50 mg/mL），但在中性 pH 下易水解（半衰期约 2 周，4℃），建议-80℃分装保存。

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。