p-NPP（对硝基苯磷酸二钠六水）

产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：p-NPP（对硝基苯磷酸二钠六水）

英文名称：4-Nitrophenyl phosphate disodium salt hexahydrate

别称：对硝基苯磷酸二钠；4-硝基苯基磷酸二钠盐六水物；4-硝基苯磷酸二钠；磷酸-4-硝基苯酯二钠盐

产品货号：QC2055

CAS 号：4264-83-9

分子式: C6H4NO6PNa2·6H2O

分子量：371.14

熔点：>300 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

p-NPP（对硝基苯磷酸二钠六水）（4-Nitrophenyl phosphate disodium salt hexahydrate） 化学式为 $C_6H_4NO_6PNa_2 \cdot 6H_2O$，是碱性磷酸酶（ALP）的显色底物，酶解后生成黄色对硝基苯酚（在 405 nm 检测）。其六水合物形式更稳定（需防潮），常用浓度 1-10 mM，反应 pH≈9.8（碳酸盐缓冲液）。也用于磷酸酶抑制剂筛选和 ELISA 检测。溶液无色，酶解后黄色强度与酶活性成正比。避免与金属离子接触（可能催化非酶水解）。

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。