产品规格

25g

产品信息

中文名称：磷酸苯二钠，水合物

英文名称：Disodium Phenyl Phosphate Hydrate

别称：磷酸苯酯二钠盐水合物

产品货号：QC1955

CAS 号：3279-54-7

分子式: C6H5Na2O4P·xH2O

分子量：218.06(anhy)

熔点：>300°C

闪点：163.6°C

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

磷酸苯二钠，水合物（Disodium Phenyl Phosphate Hydrate）化学式为 $C_6H_5OPO_3Na_2 \cdot xH_2O$，是一种有机磷酸酯，主要用于碱性磷酸酶（ALP）活性检测的专用底物。在酶联免疫分析（ELISA）中，其水解产物苯酚可与 4-氨基安替比林反应生成红色醌类化合物，用于比色定量（λmax=505nm）。临床检验中用于血清 ALP 活力测定，其灵敏度高于对硝基苯磷酸盐（pNPP）底物。与无机磷酸盐相比，其酯键特异性强但稳定性较差，溶液需避光冷藏保存。高纯度产品（≥98%）水合物形式有助于准确称量，使用前需根据证书校正含水量。操作时需注意苯酚产物的潜在毒性。

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。