酚肽二磷酸四钠

产品规格

250mg

产品信息

中文名称：酚肽二磷酸四钠

英文名称：Phenolphthalein diphosphate tetrasodium salt

别称：N/A

产品货号：QC1568

CAS 号：68807-90-9

分子式: C20H12O10P2Na4

分子量：566.21

熔点：198 °C (lit.)

闪点：N/A

纯度：95.00%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

酚肽二磷酸四钠（Phenolphthalein diphosphate tetrasodium salt）是酚酞的磷酸化衍生物，分子式 $C_{20}H_{12}Na_4O_{10}P_2$，无色水溶性粉末。其核心应用是碱性磷酸酶（ALP）活性检测：ALP 催化水解磷酸基团后生成酚酞，在 pH 10-12 时呈粉红色（λmax=550nm）。该法灵敏度高，适用于 ELISA 或组织化学染色。需注意游离酚酞可能干扰结果，需通过透析去除。

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。