产品规格

1g

产品信息

中文名称：4-硝基苯基丁酸酯（pNPB）

英文名称：4-Nitrophenyl butyrate

别称：N/A

产品货号：QC2132

CAS 号：2635-84-9

分子式: C10H11NO4

分子量：209.2

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥98%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

4-硝基苯基丁酸酯（pNPB）（4-Nitrophenyl butyrate）是一种酯类化合物，化学式为 C10H11NO4，通常为无色至淡黄色结晶或粉末。它是生化研究中常用的底物，特别是在酶活性测定实验中，用于检测酯酶或脂肪酶的活性。当酯酶水解 pNPB 时，会释放出对硝基苯酚（pNP），该产物在碱性条件下呈现黄色，可在 405 nm 左右进行吸光度检测，从而定量酶活性。由于其反应灵敏且易于检测，pNPB 广泛应用于酶动力学研究和药物筛选实验。此外，它还可用于研究酯类化合物的水解机制或作为有机合成中的中间体。

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。