4-硝基苯基-2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷

产品规格

100mg / 500mg

产品信息

中文名称：4-硝基苯基-2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷

英文名称：4-Nitrophenyl 2-acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranoside

别称：4-硝基苯基-2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷

产品货号：QC1300

CAS 号：3459-18-5

分子式: C14H18N2O8

分子量：342.3

熔点：210-212 °C

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

4-硝基苯基-2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷（pNP-GlcNAc）是β-N-乙酰葡萄糖胺酶（NAGase）的比色底物，水解生成 pNP（λmax=405 nm）。应用包括：①微生物鉴定（如金黄色葡萄球菌 NAGase 阳性）、②溶酶体酶活性测定（如 Sanfilippo 综合征）。其 Km 值（约 0.5 mM）低于 MU-GlcNAc，适合酶动力学分析。建议用 0.1 M 柠檬酸盐（pH 4.5）启动反应，终止用 Na_2CO_3 （终浓度 0.2 M）。注意与α-NAGase 底物（如 pNP-α-GlcNAc）严格区分。

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。