4-甲基伞形酮-β-D-木糖苷

产品规格

50mg / 100mg

产品信息

中文名称：4-甲基伞形酮-β-D-木糖苷

英文名称：4-Methylumbelliferyl-β-D-xylopyranoside

别称：4-甲基伞形酮-β-D-木糖苷

产品货号：QC1299

CAS 号：6734-33-4

分子式: C15H16O7

分子量：308.28

熔点：223 °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-甲基伞形酮-β-D-木糖苷（4-Methylumbelliferyl-β-D-xylopyranoside, MU-Xyl）是β-木糖苷酶的荧光底物，水解释放 4-MU（λex=365 nm，λem=455 nm），用于：①木聚糖降解酶活性检测（如纤维素酶混合物分析）、②溶酶体贮积症诊断（如 Gaucher 病相关酶缺陷）。其灵敏度比 pNP-Xyl 高 100 倍（检测限 0.001 U/mL）。建议反应终止后立即检测（4-MU 半衰期<2 小时），或添加甘氨酸缓冲液（pH 10.5）稳定信号。注意某些β-葡萄糖苷酶可能微弱水解 MU-Xyl（需空白对照）。

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。