3-O-甲基-D-吡喃葡萄糖

产品规格

250mg / 1g

产品信息

中文名称：3-O-甲基-D-吡喃葡萄糖

英文名称：3-O-Methyl-D-glucopyranose

别称：N/A

产品货号：QC1298

CAS 号：13224-94-7

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：BR，99%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

3-O-甲基-D-吡喃葡萄糖（3-O-Methyl-D-glucopyranose）是葡萄糖 C3 位甲基化衍生物，作为：①GLUT 转运体竞争性抑制剂（Ki≈10 mM）、②植物韧皮部汁液标记物（追踪糖转运）。其不被代谢的特性可用于区分糖摄取与后续磷酸化（如 2-DG 对比）。建议用^{3}H 或^{14}C 标记示踪（回收率>95%），或作为 NMR 内标（化学位移δ 3.3 ppm）。注意其抑制效力弱于根皮苷（需 10 倍浓度达到同等效果）。

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。