L-鼠李糖一水合物

产品规格

5g / 25g / 50g

产品信息

中文名称：L-鼠李糖一水合物

英文名称：L-Rhamnose monohydrate

别称：L-鼠李糖一水；6-脱氧-L-甘露糖；L-(+)-鼠李糖；甲基戊糖；L-异甜醇

产品货号：QC1209

CAS 号：10030-85-0

分子式: C6H12O5·H2O

分子量：182.17

熔点：90-95 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

L-鼠李糖一水合物（L-Rhamnose monohydrate） 是 6-脱氧-L-甘露糖，广泛存在于植物多糖（如果胶）和细菌荚膜中，研究应用包括细菌分型（沙门氏菌血清鉴定）、基因诱导系统（rhaBAD 启动子调控）和肠道黏液屏障研究（刺激 MUC2 分泌）。其代谢需先激活为 TDP-鼠李糖，添加浓度通常 0.1-1%。在免疫研究中可作为 TLR4 弱激动剂（效力约为 LPS 的 1/1000），需注意一水合物形式（分子量 182.17）比无水物更稳定（不易吸湿）。

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。