木糖醇

产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：木糖醇

英文名称：Xylitol

别称：木糖醇；戊五醇；五羟基戊烷；1，2，3，4，5-戊五醇

产品货号：QC1268

CAS 号：87-99-0

分子式: C5H12O5

分子量：152.15

熔点：94-97 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98+%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

木糖醇（Xylitol）是五碳糖醇（源自木糖还原），甜度与蔗糖相当但热量低 40%。其抑菌性（干扰变形链球菌糖转运）用于：①防龋齿口香糖（占比 30-50%）、②鼻腔喷雾（抑制肺炎链球菌）。代谢不依赖胰岛素（GI=7），但犬类中毒（LD50 0.1 g/kg，引发肝衰竭）。建议与氟化钠（0.05%）联用增强牙釉质保护，或通过熔融结晶（mp 92-96℃）制备包埋维生素的微球。

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。