D-葡萄糖 一水

产品规格

500g / 1kg

产品信息

中文名称：D-葡萄糖 一水

英文名称：D-Glucose, monohydrate

别称：葡萄糖一水；一水葡萄糖

产品货号：QC1198

CAS 号：14431-43-7

分子式: C6H12O6·H2O

分子量：198.17

熔点：83°C

闪点：N/A

纯度：USP 级

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

D-葡萄糖（一水）（D-(+)-Glucose） 是生物能量代谢的核心底物，通过糖酵解和氧化磷酸化生成 ATP。应用涵盖细胞培养（4.5-25 mM）、糖尿病模型（高糖诱导损伤）和微生物发酵（碳源优化）。一水合物更稳定（不易吸湿），但配制等摩尔溶液需增加 10%质量。注意高温灭菌（121℃）可能导致部分降解（生成 5-HMF），无菌过滤更佳。在缺氧研究中常与丙酮酸钠联用维持能量供应。

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。