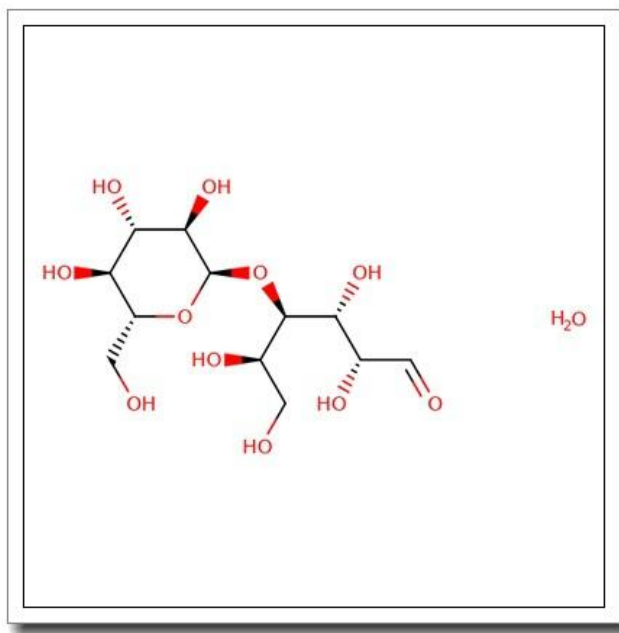


D-Maltose monohydrate - Low endotoxin



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Maltose monohydrate - Low endotoxin
产品目录号	BGGCB-0860
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-麦芽糖一水合物 (D-Maltose monohydrate) 是一种二糖, 由两个葡萄糖单元通过 α -1,4 糖苷键连接而成, 化学式为 $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$, 分子量为 360.31。本产品为低内毒素级别 (Low endotoxin), 纯度高于 96%, 适用于对内毒素敏感的生物学研究。其水溶性良好, 在常温下稳定, 适合多种实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

D-麦芽糖是碳水化合物代谢中的重要中间产物, 在生物体内作为能量来源或信号分子发挥作用。它可通过麦芽糖酶水解为葡萄糖, 参与糖酵解和三羧酸循环。此外, 麦芽糖在细菌培养和细胞培养基中常用作碳源, 尤其在微生物学和分子生物学研究具有重要价值。低内毒素特性使其特别适合细胞培养和免疫学实验, 避免内毒素引起的非特异性免疫反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究和工业生产, 包括但不限于以下领域:

- 细胞培养: 作为能量补充剂, 用于哺乳动物细胞或微生物培养。
- 酶学研究: 作为底物或抑制剂, 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析。
- 疫苗生产: 低内毒素特性确保其在疫苗制备中的安全性。
- 食品与制药工业: 用于糖类标准品或制剂辅料的制备。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议储存于干燥、避光、2-8°C 的环境中, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请密封保存, 防止吸湿或污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质控, 确保纯度 >96%, 内毒素含量符合低内毒素标准。使用时需佩

戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室安全规范处理。

本产品目录号为 BGGCB-0860，如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。