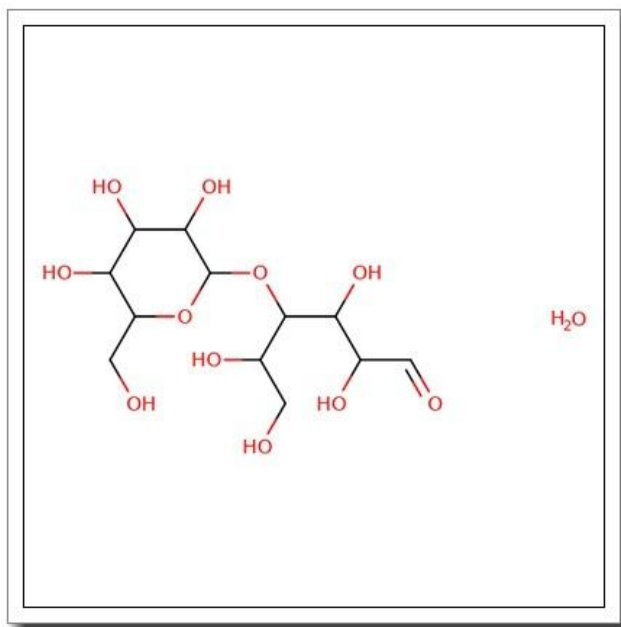


D-Maltose monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Maltose monohydrate
产品目录号	BGGCB-0858
CAS 号	6363-53-7
分子式	C ₁₂ H ₂₄ O ₁₂
分子量	360.31 g/mol
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 $C_{12}H_{24}O_{12}$ ，分子量为 360.31 g/mol。其 CAS 号为 6363-53-7，产品目录号为 BGGCB-0858。本品为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。纯度高于 96%，具有良好的稳定性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

D-麦芽糖是淀粉和糖原降解的重要中间产物，在生物体内作为能量来源和碳骨架供体。它在糖代谢途径中发挥关键作用，尤其在肠道吸收和肝脏糖原合成过程中具有重要意义。此外，D-麦芽糖还可作为细菌培养基的碳源，广泛应用于微生物学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

D-麦芽糖一水合物广泛应用于生物化学、分子生物学和食品工业等领域。在科研中，它常用于糖代谢研究、酶活性测定以及细胞培养。在食品工业中，作为甜味剂和保湿剂，用于糖果、饮料和烘焙产品的生产。此外，它还用于制药行业，作为药物辅料或稳定剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需注意无菌操作，避免污染。溶解时建议使用纯水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度、水分含量和微生物限度符合标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎吸入或误食，请立即就医。本品为非危险化学品，但仍需遵循实验室安全操作规程处理。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关文献进行优化。