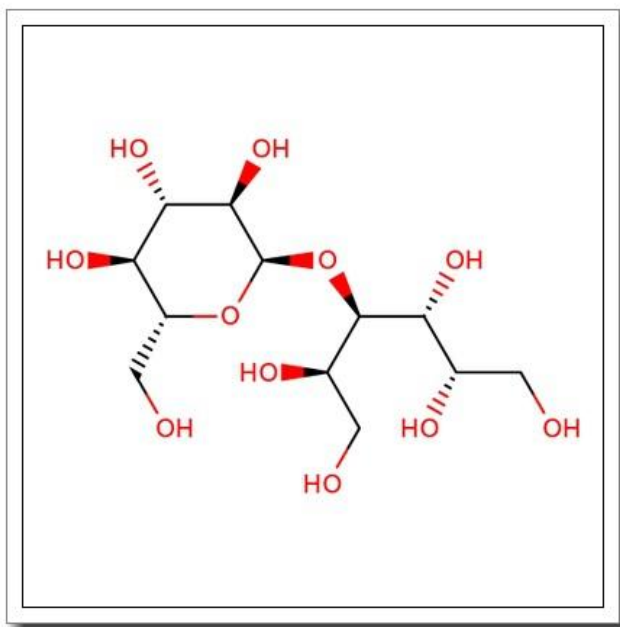


D-Maltitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Maltitol
产品目录号	BGGCB-0676
CAS 号	585-88-6
分子式	C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁
分子量	344.31 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-麦芽糖醇 (D-Maltitol) 是一种糖醇类化合物, 化学名称为 4-O- α -D-吡喃葡萄糖基-D-葡糖醇, CAS 号为 585-88-6。其分子式为 $C_{12}H_{24}O_{11}$, 分子量为 344.31 g/mol。本品为白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 具有甜味, 甜度约为蔗糖的 90%。产品纯度高于 96%, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

D-麦芽糖醇是一种重要的糖醇衍生物, 在生物体内可通过酶解或氢化反应生成。其代谢途径与蔗糖类似, 但吸收率较低, 不会显著升高血糖水平, 因此常作为低热量甜味剂使用。此外, D-麦芽糖醇具有保湿性和稳定性, 在食品和医药领域具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

D-麦芽糖醇广泛应用于食品、医药和化妆品行业。在食品工业中, 它作为低热量甜味剂用于无糖糖果、巧克力、烘焙食品等; 在医药领域, 用作药物辅料以改善口感或作为缓释剂; 在化妆品中, 因其保湿性能常用于护肤品和口腔护理产品。

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。使用时需避免高温和强酸强碱环境, 以确保其化学稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度>96%, 符合国际标准。安全信息显示, D-麦芽糖醇对人体无毒, 但过量摄入可能导致轻度肠胃不适。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触眼睛和皮肤。如不慎接触, 请用大量清水冲洗并就医咨询。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于直接食用或药用。