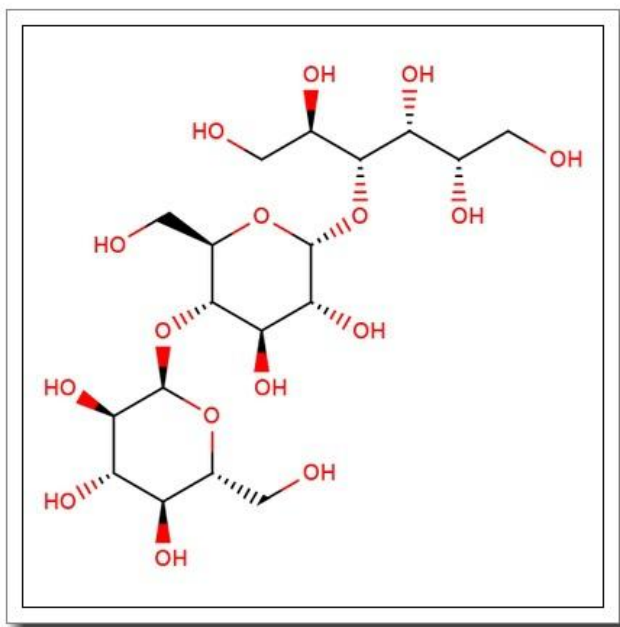


# Maltotriitol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Maltotriitol
产品目录号	BGGCB-0876
CAS 号	32860-62-1
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>34</sub> O <sub>16</sub>
分子量	506.45 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

麦芽三糖醇 (Maltotriitol) 是一种三糖醇衍生物, 化学名称为 1,4,6-三-O- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖基-D-葡萄糖醇, CAS 号为 32860-62-1, 分子式为  $C_{18}H_{34}O_{16}$ , 分子量为 506.45 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%。麦芽三糖醇由麦芽三糖经还原反应制得, 具有良好的水溶性和稳定性, 在酸性或中性条件下不易分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

麦芽三糖醇是麦芽三糖的还原形式, 在生物化学研究中常作为糖代谢途径的底物或抑制剂。由于其结构稳定且不易被酶解, 可用于研究糖苷酶、糖基转移酶等酶的活性与特异性。此外, 麦芽三糖醇在糖生物学中作为工具分子, 用于探索寡糖与蛋白质的相互作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

麦芽三糖醇广泛应用于生物化学、分子生物学和食品科学领域。在科研中, 它常用于酶学实验、糖链结构分析以及糖蛋白研究。在食品工业中, 麦芽三糖醇可作为低热量甜味剂或功能性食品添加剂, 适用于糖尿病患者或低糖饮食需求者。此外, 它还可用于制药行业, 作为药物载体或稳定剂。

#### 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。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前建议分装, 以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。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。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗。废弃物需按实验室规范处理。

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。