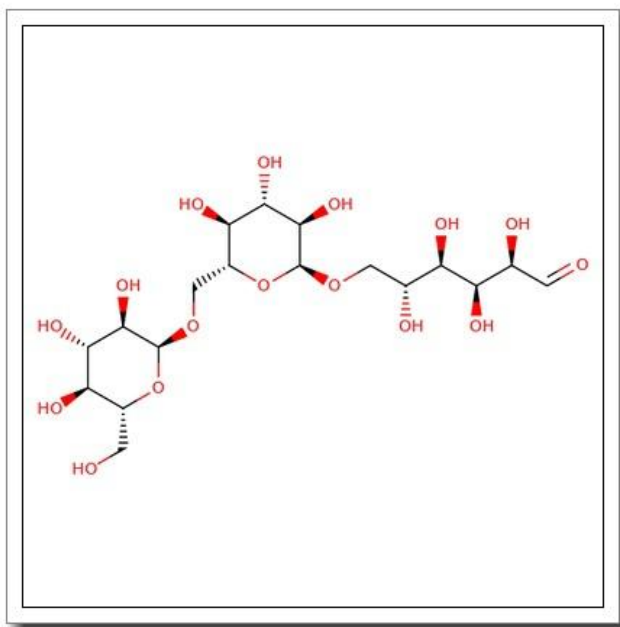


# Isomaltotriose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Isomaltotriose
产品目录号	BGGCB-5353
CAS 号	3371-50-4
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>16</sub>
分子量	504.44 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

异麦芽三糖 (Isomaltotriose) 是一种低聚糖, 化学名称为  $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖基-(1 $\rightarrow$ 6)- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖基-(1 $\rightarrow$ 6)-D-葡萄糖, CAS 号为 3371-50-4。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>32</sub>O<sub>16</sub>, 分子量为 504.44 g/mol。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇等有机溶剂。异麦芽三糖由三个葡萄糖单元通过  $\alpha$ -1,6 糖苷键连接而成, 是异麦芽低聚糖 (IMO) 的重要组成成分之一。

#### 2. 生物化学功能与重要性

异麦芽三糖作为一种功能性低聚糖, 具有独特的生物化学特性。它不易被人体消化酶分解, 因此可作为益生元促进肠道有益菌 (如双歧杆菌和乳酸菌) 的增殖, 改善肠道微生态平衡。此外, 异麦芽三糖具有较低的血糖生成指数, 适合作为低糖食品的添加剂, 满足特定人群的健康需求。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

异麦芽三糖广泛应用于食品、医药和科研领域。在食品工业中, 它被用作甜味剂、保湿剂和益生元添加剂, 常见于低糖饮料、乳制品和保健食品中。在医药领域, 异麦芽三糖可用于制备糖类药物或作为药物载体。在科研中, 它是研究糖代谢、肠道菌群调控和糖酶活性的重要工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产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 -20°C。使用时需注意避免高温和强酸强碱环境, 以防降解。溶解于水时建议使用无菌纯水, 并现配现用以保证稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 并通过 HPLC 等分析方法验证。安全信息方面, 异麦芽三糖无毒副作用, 但仍需遵循实验室常规操作规范, 避免直接接

触眼睛和皮肤。如不慎接触，请用大量清水冲洗。本产品仅供科研和工业用途，不可用于临床或食用目的。

如需进一步技术资料或检测报告，请联系我们的技术支持团队。