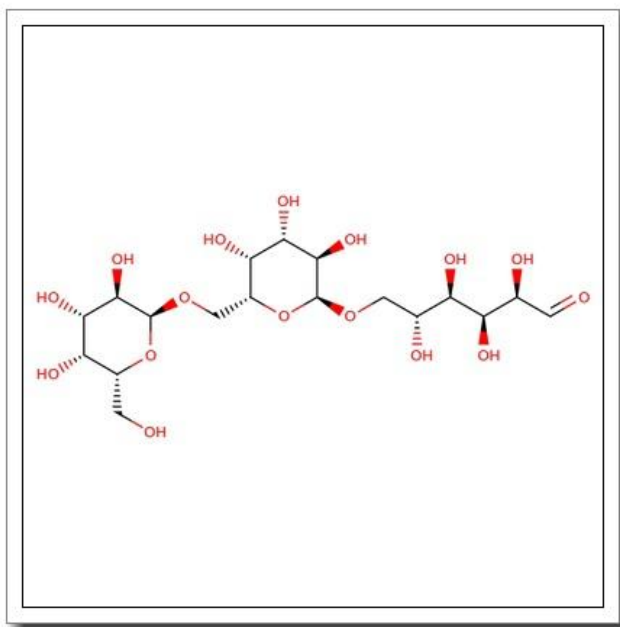


Manninotriose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Manninotriose
产品目录号	BGGCB-5123
CAS 号	13382-86-0
分子式	C ₁₈ H ₃₂ O ₁₆
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

甘露三糖 (Manninotriose, 目录号 BGGCB-5123) 是一种天然存在的三糖化合物, 化学式为 $C_{18}H_{32}O_{16}$, 分子量为 504.44 g/mol, CAS 号为 13382-86-0。本品为高纯度 (>96%) 白色粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其结构由三个甘露糖单元通过 α -1,6 糖苷键连接而成, 是甘露寡糖家族的重要成员之一。

2. 生物化学功能与重要性

甘露三糖在植物和微生物代谢中具有重要作用, 尤其在细胞壁合成和信号传导过程中扮演关键角色。它可作为植物病原体识别分子, 参与植物免疫反应。此外, 甘露三糖也是某些肠道微生物的碳源, 可能影响肠道菌群平衡, 因此在营养学和微生物学研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

甘露三糖广泛应用于生物化学和医药研究领域。在植物科学中, 它用于研究植物-微生物互作机制; 在食品科学中, 作为功能性寡糖的模型化合物; 在医药领域, 用于探索其潜在的益生元特性。此外, 甘露三糖还可作为标准品用于糖类分析和色谱检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制适当浓度。长期储存需定期检查产品状态, 确保无吸潮或降解现象。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并经过严格的内毒素检测。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于临床或食品添加剂。

本产品符合国际化学品安全标准，具体安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。如有疑问，请联系技术支持获取进一步信息。