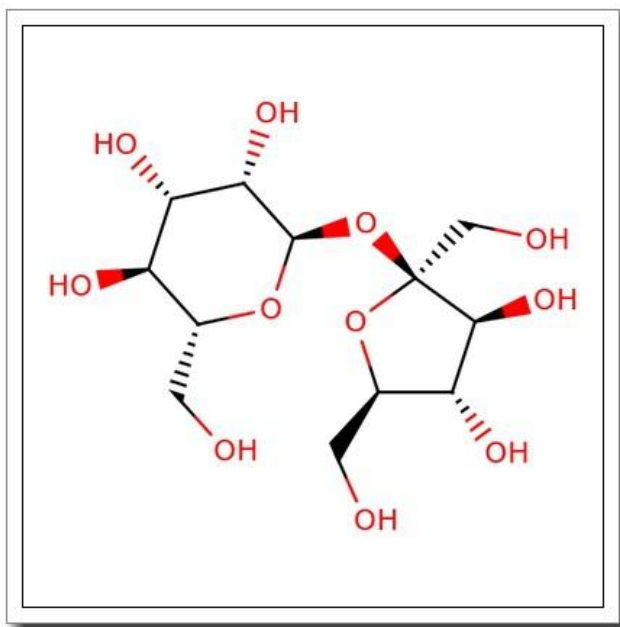


Mannosucrose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mannosucrose
产品目录号	BGGCB-4989
CAS 号	79324-70-2
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁
分子量	342.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Mannosucrose (甘露蔗糖) 是一种天然存在的糖类化合物, 化学名称为 α -D-甘露吡喃糖基-(1 \rightarrow 2)- β -D-呋喃果糖苷, CAS 号为 79324-70-2。其分子式为 $C_{12}H_{22}O_{11}$, 分子量为 342.3 g/mol。本产品纯度高于 96%, 具有优异的化学稳定性和生物相容性。Mannosucrose 为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于有机溶剂如乙醚和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

Mannosucrose 是一种重要的糖苷类化合物, 在生物体内参与糖代谢和信号传导过程。其结构中的甘露糖基团赋予其独特的生物学特性, 使其能够与特定受体 (如甘露糖受体) 结合, 从而在免疫调节、细胞识别和病原体相互作用中发挥关键作用。此外, Mannosucrose 还可作为研究糖生物学和糖蛋白功能的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Mannosucrose 广泛应用于生物化学、分子生物学和医药研究领域。具体用途包括:

1. 作为糖基化研究的底物或标准品, 用于分析糖苷酶或糖基转移酶的活性。
2. 在免疫学研究中, 用于探究甘露糖受体介导的免疫应答机制。
3. 作为培养基添加剂, 用于某些微生物或细胞培养的碳源。
4. 在药物递送系统中, 用于修饰纳米颗粒或脂质体, 以增强靶向性。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8 $^{\circ}$ C, 避免反复冻融。使用时, 建议以无菌水或缓冲液配制溶液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封以防吸湿或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时需遵守

实验室安全规范，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。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。详细安全数据请参考随附的MSDS（材料安全数据表）。