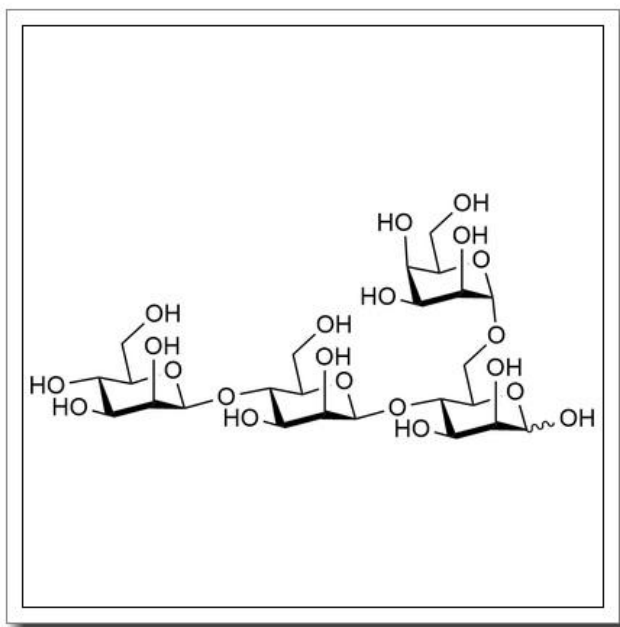


α -D-Galactosyl-mannotriose



产品基本信息

属性	值
化学名称	α -D-Galactosyl-mannotriose
产品目录号	BGGCB-0314
CAS 号	82220-78-8
分子式	C ₂₄ H ₄₂ O ₂₁
分子量	666.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α -D-Galactosyl-mannotriose (化学名称) 是一种寡糖化合物, 化学式为 C₂₄H₄₂O₂₁, 分子量为 666.58 g/mol, CAS 号为 82220-78-8。该产品以高纯度 (>96%) 形式提供, 目录号为 BGGCB-0314。其结构由半乳糖基 (Galactosyl) 与甘露三糖 (Mannotriose) 通过 α -糖苷键连接而成, 具有特定的立体构型和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

α -D-Galactosyl-mannotriose 在生物体内作为糖缀合物的组成部分, 参与细胞间识别和信号传导过程。它是某些糖蛋白和糖脂的关键结构单元, 尤其在肠道微生物与宿主互动中发挥重要作用。其结构特性使其能够作为益生元, 促进特定有益菌群的生长, 从而调节肠道微生态平衡。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究和食品科学领域。在科研中, 它被用作糖生物学研究的标准品或底物, 用于酶活性分析、糖基化机制研究以及糖链结构解析。在食品工业中, 可作为功能性食品添加剂, 用于开发益生元产品或营养补充剂。此外, 它还可用于药物开发中糖类药物的合成与筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将 α -D-Galactosyl-mannotriose 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时, 建议在无菌条件下操作, 溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或纯水) 后尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告。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, 请立即用大量清水冲洗并就医。该产品仅供科研用途, 不可用于临床或人体直接摄入。废弃物需按实验室规范处理。