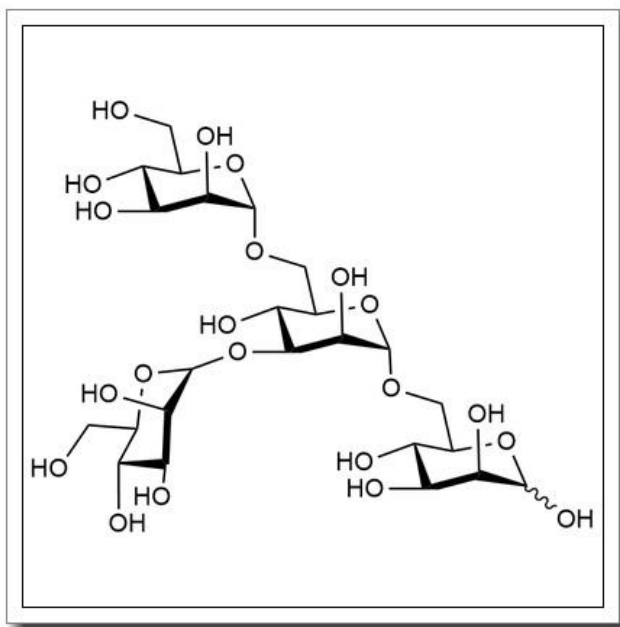


1,3- α -1,6- α -D-Mannotetraose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3- α -1,6- α -D-Mannotetraose
产品目录号	BGGCB-4990
CAS 号	657350-95-3
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

1,3- α -1,6- α -D-Mannotetraose (目录号: BGGCB-4990, CAS 号: 657350-95-3) 是一种高纯度的寡糖化合物, 分子式为 C₂₄H₄₂O₂₁, 分子量为 666.58 g/mol。该产品由四个甘露糖单元通过 α -1,3 和 α -1,6 糖苷键连接而成, 结构明确, 纯度超过 96%。其水溶性良好, 适合用于生物化学和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

1,3- α -1,6- α -D-Mannotetraose 是甘露寡糖家族的重要成员, 在糖缀合物和糖蛋白的合成与修饰中具有关键作用。它可作为糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于研究糖基化机制。此外, 该化合物在病原体-宿主相互作用中可能参与免疫识别, 是研究碳水化合物介导的生物过程的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于寡糖结构分析; 作为底物用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定; 在疫苗开发中模拟病原体表面多糖结构; 以及作为功能食品或益生元的潜在成分研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下储存, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 现配现用。长期保存可考虑分装后冷冻。实验操作需在洁净环境中进行, 避免微生物污染。

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%, 并提供完整的质检报告。作为生化试剂, 使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性报道, 但仍需遵循实验室安全规范。废弃物应按照有机废弃物处理标准处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术支持。