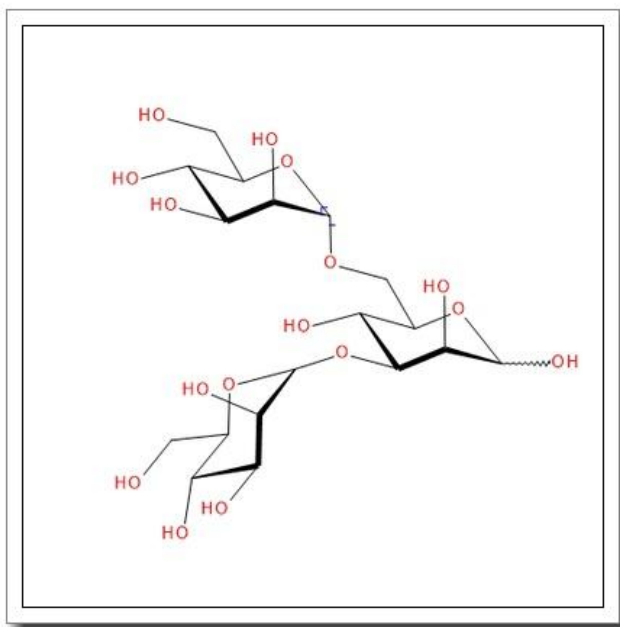


1,3- α -1,6- α -D-Mannotriose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3- α -1,6- α -D-Mannotriose
产品目录号	BGGCB-4993
CAS 号	121123-33-9
分子式	C ₁₈ H ₃₂ O ₁₆
分子量	504.44 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-Mannotriose (目录号: BGGCB-4993, CAS 号: 121123-33-9) 是一种寡糖化合物, 分子式为 $C_{18}H_{32}O_{16}$, 分子量为 504.44 g/mol。该产品由三个 D-甘露糖单元通过 α -1,3 和 α -1,6 糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构特性使其在糖生物学研究中的重要价值, 可作为标准品或底物用于酶学分析和糖缀合物研究。

2. 生物化学功能与重要性

1,3- α -1,6- α -D-Mannotriose 是甘露糖寡糖家族的重要成员, 参与多种生物过程, 包括细胞间识别、免疫调节和病原体-宿主相互作用。其结构模拟了天然糖蛋白或糖脂中的甘露糖支链, 因此在研究甘露糖结合蛋白 (如凝集素或抗体) 的相互作用中具有关键作用。此外, 它还可用于研究糖基转移酶或糖苷水解酶的底物特异性。

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的 HPLC 或质谱分析; 作为底物用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定; 在疫苗开发中用于研究糖类抗原的免疫原性; 还可作为细胞培养添加剂, 研究糖链在细胞信号传导中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20°C 干燥避光条件下保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时, 建议用无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求配制工作液。开封后请尽快使用, 剩余产品应密封保存。避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 ($>96\%$), 并经过内毒素检测。安全信息方面, 1,3- α -1,6- α -D-Mannotriose 属于非危险化学品, 但仍需遵循实验室常规安

全操作规范。避免吸入粉尘或直接接触眼睛和皮肤，使用时建议佩戴防护手套和眼镜。如发生意外接触，请用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。