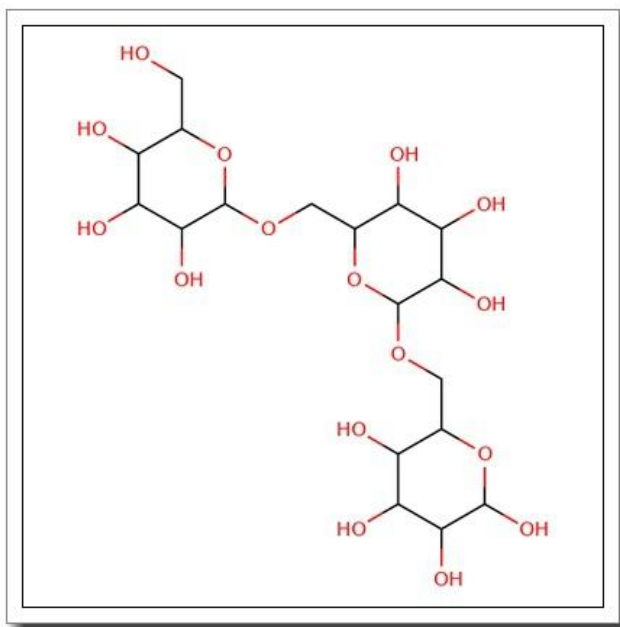


1,6- α -D-Mannotriose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6- α -D-Mannotriose
产品目录号	BGGCB-4995
CAS 号	6817-81-8
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

1,6- α -D-Mannotriose (产品目录号: BGGCB-4995, CAS 号: 6817-81-8) 是一种三糖化合物, 分子式为 $C_{18}H_{32}O_{16}$, 分子量为 504.44 g/mol。该产品由三个 α -D-甘露糖单元通过 1,6-糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其化学结构明确, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于生物化学和糖生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

1,6- α -D-Mannotriose 是甘露寡糖的重要成员之一, 在糖基化修饰和糖链识别过程中发挥关键作用。它可作为底物或抑制剂, 用于研究糖苷酶、糖基转移酶等酶的活性与机制。此外, 该化合物在病原体-宿主相互作用和免疫调节研究中具有潜在应用价值, 是糖生物学领域的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或底物, 用于分析糖链结构与功能。
- 酶学研究: 用于评估 α -甘露糖苷酶或其他糖苷酶的活性与特异性。
- 药物开发: 作为糖类衍生物, 用于筛选抗感染或免疫调节药物。
- 食品科学: 作为功能性寡糖的模型化合物, 研究其益生元特性。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1,6- α -D-Mannotriose 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20°C 。使用时, 需恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。本品易溶于水, 可配制成所需浓度的溶液, 但需避免反复冻融以保持稳定性。实验操作应在无菌条件下进行, 以防止微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $>96\%$ 。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。详细安全信息请参考产品安全数据表（SDS）。