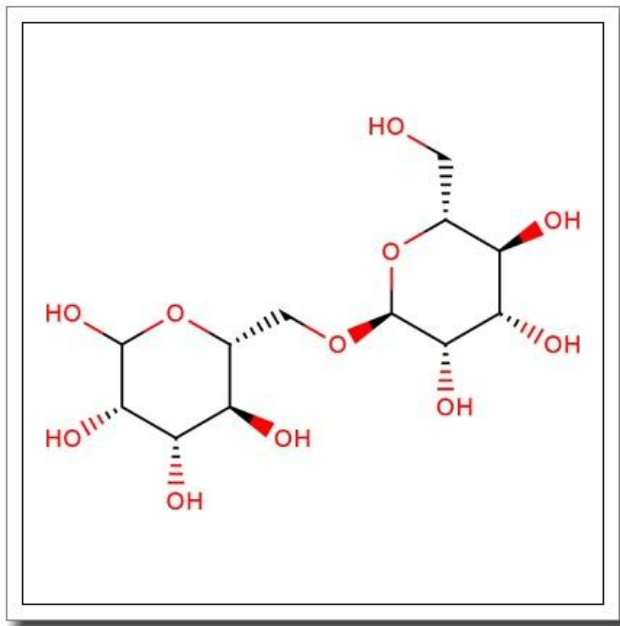


6-O-(α -D-Mannopyranosyl)-D-mannose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-(α -D-Mannopyranosyl)-D-mannose
产品目录号	BGGCB-4954
CAS 号	6614-35-3
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

6-O-(α -D-甘露吡喃糖基)-D-甘露糖 (6-O-(α -D-Mannopyranosyl)-D-mannose) 是一种二糖化合物，化学式为 $C_{12}H_{22}O_{11}$ ，分子量为 342.3 g/mol，CAS 号为 6614-35-3。该产品以高纯度 (>96%) 形式提供，具有典型的糖类化合物特性，包括良好的水溶性和热稳定性。其结构由一个 α -D-甘露糖通过 1,6-糖苷键与另一个 D-甘露糖连接而成，是甘露糖衍生物中的重要成员。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物体内作为糖基化修饰的中间体或代谢产物，参与多种生物过程。甘露糖及其衍生物在细胞表面糖蛋白和糖脂的合成中发挥关键作用，影响细胞间识别、信号传导和免疫应答。此外，6-O-(α -D-甘露吡喃糖基)-D-甘露糖可能作为研究糖代谢和糖基转移酶活性的工具分子，在糖生物学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于科研和工业领域，包括但不限于以下用途：

- 作为标准品或参照物，用于糖类化合物的 HPLC、LC-MS 或 NMR 分析。
- 用于糖生物学研究，探索糖基化修饰对蛋白质功能的影响。
- 在药物研发中，作为糖类药物或疫苗佐剂的合成前体。
- 作为培养基添加剂，用于微生物或细胞培养实验。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 $-20^{\circ}C$ 或更低。
- 开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。
- 使用前恢复至室温，短暂离心以避免结块。
- 溶解时建议使用无菌水或缓冲液，避免高温长时间加热。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保>96%。安全信息如下：

- 本品为化学试剂，不可直接用于人体或动物治疗。
- 操作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，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，具体应用需结合实验需求进一步优化条件。