

2-O-(2-O-(α -D-Mannopyranosyl)- α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-O-(2-O-(α -D-Mannopyranosyl)- α -D-mannopyranosyl)- α -D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-5143
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为一种高纯度三糖化合物，化学名称为 2-O-(2-O-(α -D-甘露吡喃糖基)- α -D-甘露吡喃糖基)- α -D-甘露吡喃糖，产品目录号为 BGGCB-5143。其结构由三个 α -D-甘露糖单元通过特定的糖苷键连接而成，分子量未提供，但纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水及极性有机溶剂，具有典型的糖类化合物特性。

2. 生物化学功能与重要性

此三糖是甘露糖衍生物的重要代表，在糖生物学研究中具有特殊意义。它可作为糖基化修饰的模型分子，用于研究糖蛋白、糖脂等生物大分子中糖链的结构与功能。此外，该化合物可能参与细胞间识别、信号传导等生物学过程，是研究病原体-宿主相互作用及免疫应答的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、免疫学及药物研发领域。具体用途包括：

- 作为标准品或对照品，用于糖链结构分析的质谱或核磁共振研究；
- 用于糖基转移酶或糖苷酶活性测定的底物或抑制剂筛选；
- 在疫苗开发中模拟病原体表面糖链结构，用于抗体诱导研究；
- 作为合成更复杂寡糖或糖缀合物的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期保存，避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解，现配现用。若需长期保存溶液，建议分装后冷冻并避免微生物污染。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 及质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全信息提示：

- 本品为研究用途，非药用或食用级；

- 尚未完全评估其毒理学特性，需按实验室化学品规范处理；
- 废弃物应遵循当地法规处置。

如需进一步技术数据或使用支持，请联系我们的专业技术团队。