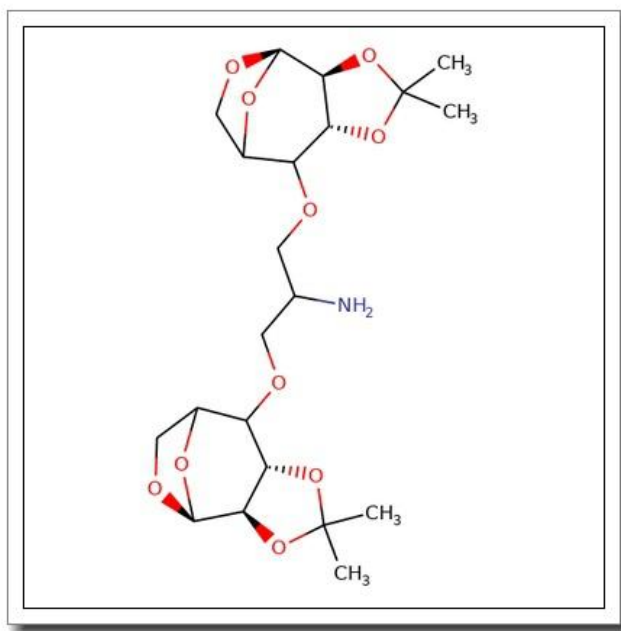


2-Amino-1,3-bis(1,6-anhydro-2,3-O-isopropylidene-b-D-mannopyranose-4-O-yl)-propane



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-1,3-bis(1,6-anhydro-2,3-O-isopropylidene-b-D-mannopyranose-4-O-yl)-propane
产品目录号	BGGCB-3265
CAS 号	95245-29-7
分子式	C ₂₁ H ₃₃ N ₁ O ₁₀
分子量	459.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-氨基-1,3-双(1,6-脱水-2,3-O-异亚丙基-β-D-甘露吡喃糖-4-O-基)-丙烷, 目录号为 BGGCB-3265, CAS 号为 95245-29-7。其分子式为 C₂₁H₃₃N₀O₁₀, 分子量为 459.49 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中包含两个 1,6-脱水甘露糖单元, 通过异亚丙基保护基修饰, 并与氨基丙烷连接。其独特的结构使其在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中常用于模拟天然糖缀合物的结构, 特别是涉及甘露糖基化修饰的分子。其氨基基团可作为进一步化学修饰的位点, 用于合成糖肽、糖脂或其他糖缀合物。此外, 其异亚丙基保护基增强了稳定性, 便于在有机溶剂中进行反应, 适用于糖化学合成和酶学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于构建复杂的糖缀合物或糖类衍生物。
- 药物研发: 用于开发糖基化药物或糖类疫苗的候选分子。
- 生物标记: 通过氨基修饰连接荧光标记或生物素, 用于糖蛋白或细胞表面糖链的检测。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免潮湿和反复冻融。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止吸湿或氧化。溶解时推荐使用无水有机溶剂(如 DMSO 或 DMF), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮

肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。