

Methyl 5-acetamido-2,5-(tert.butoxycarbonyl)imino-2,5,6-trideoxy-b-D-mannofuranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-acetamido-2,5-(tert.butoxycarbonyl)imino-2,5,6-trideoxy-b-D-mannofuranoside
产品目录号	BGGCB-1186
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

本产品为甲基-5-乙酰氨基-2,5-(叔丁氧羰基)亚氨基-2,5,6-三脱氧-β-D-甘露呋喃糖苷 (Methyl 5-acetamido-2,5-(tert. butoxycarbonyl) imino-2,5,6-trideoxy-β-D-mannofuranoside)，目录号为 BGGCB-1186。该化合物是一种经过修饰的糖类衍生物，具有特定的呋喃糖苷结构，其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%。其分子结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基和乙酰氨基 (Acetamido) 官能团赋予其独特的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的甘露糖骨架和修饰基团使其成为研究糖基化反应、糖苷酶抑制以及糖类药物开发的理想中间体。此外，Boc 保护基的存在便于在合成过程中进行选择性脱保护，从而实现目标分子的精准修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖类药物的设计与合成，如抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 糖生物学研究，用于探索糖基化修饰对蛋白质功能的影响。
- 有机合成中作为关键中间体，用于构建复杂的糖类衍生物。
- 酶学研究，作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）环境下操作，以防止吸湿或氧化。溶解建议使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或乙腈），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度通过 HPLC 验证。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（SDS）可提供进一步毒理学信息及应急处理措施。如遇意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。