

3,5-Dideoxy-3,5-imino-1,2-O-isopropylidene-N-methyl-6-O-tert.butyl dimethylsilyl- β -L-glucofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dideoxy-3,5-imino-1,2-O-isopropylidene-N-methyl-6-O-tert. butyldimethylsilyl- β -L-glucofuranose
产品目录号	BGGCB-4230
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 3,5-二脱氧-3,5-亚氨基-1,2-O-异亚丙基-N-甲基-6-O-叔丁基二甲基硅基- β -L-呋喃葡萄糖 (3,5-Dideoxy-3,5-imino-1,2-O-isopropylidene-N-methyl-6-O-tert. butyldimethylsilyl- β -L-glucofuranose), 产品目录号为 BGGCB-4230。该化合物是一种经过修饰的糖类衍生物, 具有特定的保护基团 (如异亚丙基和叔丁基二甲基硅基), 使其在有机合成和糖化学研究中表现出独特的反应性和稳定性。其分子结构经过精心设计, 适用于复杂糖苷的合成与修饰。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的亚氨基和硅基保护基团使其成为合成糖类类似物或糖苷酶抑制剂的中间体。此外, 该分子可用于研究糖类代谢途径或开发新型糖基化药物, 尤其在抗病毒和抗肿瘤药物研发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体用于复杂糖类衍生物的合成。
- 药物研发: 用于糖苷酶抑制剂或糖基化药物的开发。
- 生化研究: 作为工具分子研究糖类代谢或酶催化机制。

具体用途包括但不限于实验室规模的化学反应、药物先导化合物的优化以及糖类生物标记物的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 -20°C , 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免暴露于湿气。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解时需选择适当有机溶剂 (如二氯甲烷或四氢呋喃), 并确保反应体系无水。

5. 质量控制与安全信息

本品的纯度经高效液相色谱（HPLC）检测确认，大于 96%。使用时需穿戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。废弃物处置需符合当地化学品处理法规。

如需进一步技术数据或安全信息，请参考产品分析证书或联系技术支持。