

# 3,5-Dideoxy-3,5-imino-1,2-O-isopropylidene-N-(4-methoxyphenyl)methyl-6-O-tert.butyl dimethylsilyl- $\alpha$ -D-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-(4-methoxyphenyl)methyl-6-O-tert. butyldimethylsilyl- $\alpha$ -D-glucofuranose
产品目录号	BGGCB-4226
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 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-(4-甲氧基苯基)甲基-6-O-叔丁基二甲基硅基- $\alpha$ -D-呋喃葡萄糖，目录号 BGGCB-4226，是一种经过多步修饰的糖类衍生物。其结构中含有异亚丙基保护基、甲氧基苯甲基氨基及叔丁基二甲基硅基（TBS）保护基团，分子式与分子量因商业保密原因暂未公开。该化合物纯度经 HPLC 检测确认大于 96%，为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂（如二氯甲烷、THF 等），在酸性或碱性条件下需注意保护基的稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学领域的关键中间体，该化合物在糖苷酶抑制剂设计和寡糖合成中具有重要价值。其 3,5-亚氨基结构模拟了糖苷水解反应的过渡态，可用于开发抗病毒或抗肿瘤药物。此外，N-甲氧基苯甲基和 TBS 保护基的引入增强了化合物的稳定性和后续官能团化选择性，为复杂糖链的模块化合成提供基础。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为糖模拟物前体，用于构建神经氨酸酶抑制剂或免疫调节剂。
- 糖生物学研究：通过脱保护与偶联反应，合成标记糖探针以研究糖-蛋白质相互作用。
- 有机合成：作为手性砌块参与多步反应，特别是呋喃糖环的立体选择性修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、干燥惰性气体（如氩气）保护下长期储存，避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂氮气吹扫以去除水分。反应体系中需避免强酸或强碱条件，以防保护基脱落。推荐在无水溶剂（如分子筛处理的 THF）中进行操作。

### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 NMR 和 HPLC 验证结构与纯度，并提供分析证书。该化合物对眼睛和皮肤有潜在刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜，并在通风橱中进行。若

意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学物质处理，遵守当地法规。