

# 3,6-Dideoxy-3,6-imino-4,5-O-isopropylidene-D-mannitol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Dideoxy-3,6-imino-4,5-O-isopropylidene-D-mannitol
产品目录号	BGGCB-4235
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

3,6-Dideoxy-3,6-imino-4,5-O-isopropylidene-D-mannitol (目录号: BGGCB-4235) 是一种高纯度有机化合物, 其化学结构为 D-甘露醇衍生物, 具有 3,6-二脱氧和 3,6-亚氨基修饰, 同时在 4,5 位形成异丙叉保护基。该化合物分子结构独特, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种有机合成和生物化学研究场景。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物, 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异丙叉基团使其成为糖苷酶抑制剂或糖类模拟物的潜在候选分子, 可用于研究糖代谢途径或开发新型糖类药物。此外, 其刚性结构也为研究分子识别和酶底物相互作用提供了理想模型。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3,6-Dideoxy-3,6-imino-4,5-O-isopropylidene-D-mannitol 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为糖类类似物, 用于设计抗病毒或抗肿瘤药物先导化合物。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的抑制剂, 用于酶机制解析。
- 化学合成: 作为手性砌块, 用于复杂糖类或天然产物的全合成。
- 生物标记: 通过进一步修饰, 可用于糖蛋白或细胞表面糖链的标记研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}\text{C}$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 防止吸湿或氧化。溶解推荐使用无水 DMSO 或甲醇, 具体浓度需根据实验需求优化。开封后建议尽快使用, 剩余产品应严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括 HPLC 纯度检测和质谱结构确认。使用时需遵守实验室安

全规范，佩戴防护手套和护目镜。其毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照有机化学品处理标准处置。如需进一步技术信息，请参考产品分析证书或联系技术支持。