

# N-Benzyl-3,5-dideoxy-3,5-imino-D-lyxofuranose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Benzyl-3,5-dideoxy-3,5-imino-D-lyxofuranose
产品目录号	BGGCB-3237
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

N-Benzyl-3, 5-dideoxy-3, 5-imino-D-lyxofuranose (产品目录号: BGGCB-3237) 是一种高纯度有机化合物, 属于脱氧亚氨基糖衍生物。其化学结构中包含苯甲基取代基和呋喃糖环, 分子式为未提供, 分子量为未提供。该化合物纯度超过96%, 在生物化学和药物研发领域具有重要价值。

### 1. 产品概述与化学特性

N-Benzyl-3, 5-dideoxy-3, 5-imino-D-lyxofuranose 是一种白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿。其结构中的亚氨基糖骨架使其具有独特的立体化学特性, 可作为糖苷酶抑制剂或糖模拟物的合成中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过模拟天然糖类的结构, 能够干扰糖苷酶的活性, 在糖生物学研究具有重要作用。其苯甲基取代基增强了疏水性, 可能提高细胞膜穿透能力, 适用于药物递送系统的开发。此外, 它在糖类类似物合成中可作为关键砌块, 用于探索糖基化修饰对生物活性的影响。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为糖苷酶抑制剂的先导化合物, 用于抗病毒、抗糖尿病或抗癌药物的开发。
- 糖生物学研究: 用于研究糖基化过程及其在细胞信号传导中的作用。
- 化学合成: 作为手性中间体, 用于构建复杂糖类衍生物或天然产物全合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时避免直接暴露于空气或湿气, 溶解后建议分装并尽快使用。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供质谱和核磁数据以确保结构准确性。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需穿戴手套和护目镜。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。