

# Methyl 3-O-Benzyl-N-butyl-2,4-dideoxy-2,4-imino-a-L-ribose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-O-Benzyl-N-butyl-2,4-dideoxy-2,4-imino-a-L-ribose
产品目录号	BGGCB-1319
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

Methyl 3-O-Benzyl-N-butyl-2,4-dideoxy-2,4-imino- $\alpha$ -L-ribofuranoside (产品目录号: BGGCB-1319) 是一种高纯度的糖类衍生物, 其化学结构包含苯甲基和丁基取代基, 以及 2,4-二脱氧-2,4-亚氨基修饰的吡喃糖骨架。该化合物属于亚氨基糖类似物, 具有特定的立体构型 ( $\alpha$ -L-构型), 其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖苷酶抑制剂的前体或中间体, 在糖生物学研究中具有重要价值。其 2,4-亚氨基结构能够模拟糖苷键的过渡态, 从而干扰糖苷酶的催化活性。这一特性使其在探索糖代谢途径、酶机制研究以及药物开发中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖生物学研究: 用于糖苷酶抑制实验, 帮助阐明酶的作用机制。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于设计抗病毒、抗糖尿病或抗癌药物。
- 化学合成: 作为手性构建块, 用于合成复杂的糖类衍生物或天然产物类似物。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并在惰性气氛下操作以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 分析确保纯度和结构准确性。
- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。