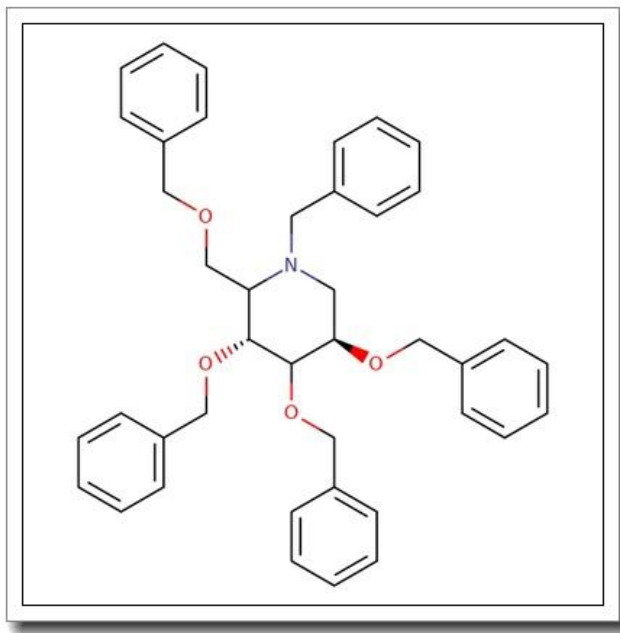


# N-Benzyl-2,3,4,6-tetra-O-benzyl-1,5-dideoxy-imino-L-idoitol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Benzyl-2, 3, 4, 6-tetra-O-benzyl-1,5-dideoxy-imino-L-idoitol
产品目录号	BGGCB-2987
CAS 号	151963-95-0
分子式	C <sub>41</sub> H <sub>42</sub> N <sub>04</sub>
分子量	613.8 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Benzyl-2, 3, 4, 6-tetra-O-benzyl-1, 5-dideoxy-imino-L-iditol (目录号: BGGCB-2987, CAS 号: 151963-95-0) 是一种具有特定结构的有机化合物, 分子式为  $C_{41}H_{42}N_4O_4$ , 分子量为 613.8 g/mol。该化合物属于糖衍生物, 其结构中含有多个苄基保护基团, 使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。本产品纯度大于 96%, 适用于高要求的生化与药物研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种糖类衍生物, 在糖化学和药物化学研究中具有重要作用。其结构中的亚氨基和苄基保护基团使其成为糖苷酶抑制剂的潜在前体或中间体, 可用于研究糖代谢途径及相关酶的作用机制。此外, 其在糖模拟物和糖类药物的合成中具有广泛的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖类衍生物, 用于合成复杂的糖类分子或糖模拟物。
- 药物开发: 作为中间体, 用于制备糖苷酶抑制剂或其他糖类相关药物。
- 生物化学研究: 用于研究糖代谢酶的作用机制或开发新型酶抑制剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度:  $-20^{\circ}C$  或更低, 避免反复冻融。
- 储存环境: 干燥、避光, 置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用建议: 在惰性气氛 (如氩气或氮气) 下操作, 避免暴露于湿气或强氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度大于 96% (通过 HPLC 或 NMR 验证)。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。