

# 2-Amino-2-deoxy-6,7-O-isopropylidene-D-glycero-D-ido-heptono-1.4-lactone

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-deoxy-6,7-O-isopropylidene-D-glycero-D-ido-heptono-1.4-lactone
产品目录号	BGGCB-3296
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

本品为 2-Amino-2-deoxy-6,7-O-isopropylidene-D-glycero-D-ido-heptono-1,4-lactone (BGGCB-3296)，是一种具有特定立体构型的氨基糖类衍生物。其结构中包 含异丙叉基保护基团 (6,7-O-isopropylidene) 和 1,4-内酯环，分子式与分子量因具体结构特性需进一步确认。该化合物纯度经 HPLC 检测确认大于 96%，适用于高要求的生物化学与有机合成研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为氨基糖类化合物，本品在糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的氨基和异丙叉基保护基团使其成为合成复杂糖缀合物或糖类药物的关键中间体。此外，该分子可能参与糖代谢途径的模拟或抑制研究，为糖酶作用机制或细胞表面糖链功能研究提供工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为手性砌块用于构建天然产物或药物分子中的糖单元。
- 药物研发：可能用于糖基化修饰或前药设计，改善药物溶解性或靶向性。
- 生化工具：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物，研究酶催化机制。
- 材料科学：参与功能化糖聚合物的制备，如生物相容性材料开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解性可能受溶剂极性影响，推荐先进行小规模溶解性测试（如尝试水、DMSO 或甲醇）。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 确保纯度>96%，批次间质量稳定。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性。
- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜和实验服，操作时避免产生粉尘。
- 废弃物处理：按实验室有害化学品规范处置，不可直接排入下水道。

如需进一步技术数据（如光谱图或结构确证文件），请联系我们的技术支持团队。本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。