

# 1,3,4,6-Tetra-O-acetyl-2-{2-[(2-aminoethyl)amino]-acetamido}}-2-deoxy-D-glucopyranose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-2-{2-[(2-aminoethyl)amino]-acetamido}}-2-deoxy-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-5747
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-2-{2-[(2-aminoethyl)amino]-acetamido}-2-deoxy-D-glucopyranose (目录号: BGGCB-5747) 是一种乙酰化保护的氨基糖衍生物, 其分子结构中包含四个乙酰基团和一个乙二胺修饰的氨基乙酰基团。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 适用于生物化学和糖化学研究。其独特的结构使其在糖基化反应和糖缀合物合成中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的关键中间体, 其乙酰基团可提供保护作用, 防止羟基在反应中被非特异性修饰。乙二胺修饰的侧链进一步增强了其与生物分子的偶联能力, 使其成为糖蛋白、糖脂和寡糖合成的重要原料。此外, 其结构中的氨基官能团为后续的荧光标记或生物素化修饰提供了活性位点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖化学和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂的糖缀合物。
- 用于糖蛋白和糖脂的仿生合成, 研究糖链在细胞识别和信号传导中的作用。
- 作为探针前体, 通过进一步修饰用于糖结合蛋白的检测或成像研究。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° 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(如氮气)保护下操作, 防止吸湿降解。溶解推荐使用无水二甲基亚砜(DMSO)或二氯甲烷等有机溶剂, 配制后建议尽快使用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度超过 96%, 并提供质谱和核磁数据以确保结构准确性。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处置规范处理。