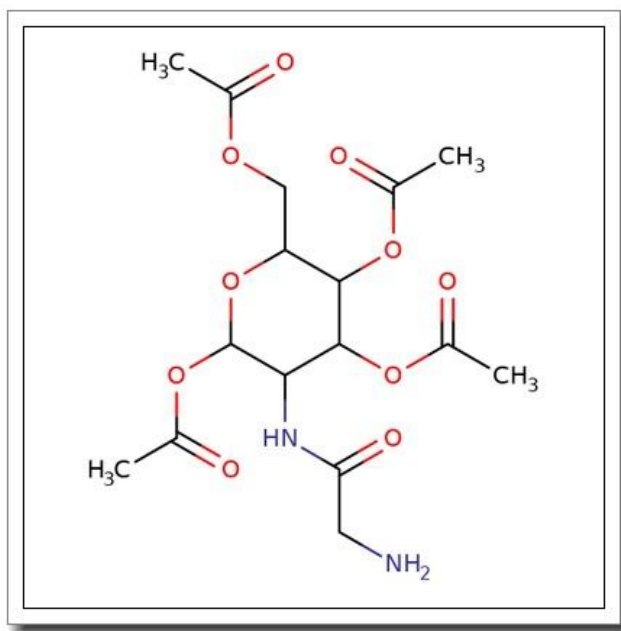


# 1,3,4,6-Tetra-O-acetyl-2-[(2-aminoacetyl)amino]-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3, 4, 6-Tetra-O-acetyl-2-[(2-aminoacetyl)amino]-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-5750
CAS 号	47577-85-5
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>10</sub>
分子量	404.37 g/mol
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-aminoacetyl)amino]-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranose (目录号: BGGCB-5750, CAS 号: 47577-85-5) 是一种乙酰化保护的氨基糖衍生物, 分子式为  $C_{16}H_{24}N_2O_{10}$ , 分子量为 404.37 g/mol。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型和乙酰基保护基团, 适合用于糖化学和生物共轭反应。其结构中的氨基乙酰基团为后续修饰提供了活性位点, 而乙酰基保护则增强了化合物的稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学研究中的重要中间体, 尤其在糖肽和糖蛋白合成中具有关键作用。其结构中的 2-氨基-2-脱氧葡萄糖骨架是许多生物活性分子 (如抗生素和免疫调节剂) 的核心组成部分。通过选择性脱保护或进一步衍生化, 可构建复杂的糖链结构, 用于研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成: 作为糖基化反应的供体或受体, 用于合成寡糖、糖肽及糖缀合物。
- 药物研发: 用于开发新型糖类抗生素、抗肿瘤药物或疫苗佐剂。
- 生物标记: 通过氨基基团与荧光染料或生物素偶联, 制备糖类探针。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境中操作, 避免反复冻融。溶解时可选用无水 DMSO 或二氯甲烷, 若需水相反应, 建议先以有机溶剂溶解后再缓慢稀释至缓冲体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $>96\%$ , 并提供质谱和核磁数据支持。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 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。废弃物应按照有机化学品规范处置。

(全文共 436 字)