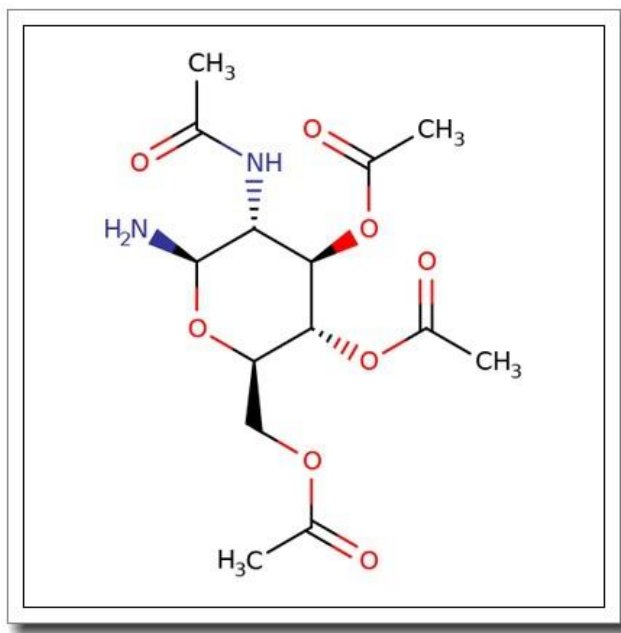


## 2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranosyl amine



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranosyl amine
产品目录号	BGGCB-3150
CAS 号	4515-24-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub>
分子量	346.33 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- $\beta$ -D-glucopyranosyl amine 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖胺，CAS 号 4515-24-6，分子式 C<sub>14</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>，分子量 346.33 g/mol。其结构为葡萄糖胺衍生物，通过乙酰化修饰保护羟基，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物在有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的关键中间体，本品在糖基化反应中表现出高反应活性，特别是作为糖供体用于寡糖和多糖的合成。其乙酰基保护基团可选择性脱除，便于后续定向修饰。在糖生物学研究中，该化合物常用于模拟细胞表面糖链结构，研究糖蛋白相互作用及糖基转移酶机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：一是药物研发，作为抗肿瘤和抗病毒糖类药物合成的起始原料；二是糖疫苗开发，用于构建细菌多糖抗原类似物；三是生化试剂，用于糖苷酶抑制剂设计和糖芯片制备。实验室中常作为糖基化反应的标准参照物，或用于标记荧光探针研究糖代谢途径。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。开封后需充入惰性气体保护，以防吸湿降解。使用前需恢复至室温平衡，称量应在干燥环境下快速完成。溶解时推荐使用无水 DMSO，配制溶液建议现配现用，长期储存可能导致乙酰基水解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证，符合生化试剂标准。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。如意外接触，立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。产品规格可能因批次微调，请以实际检测报告为准。