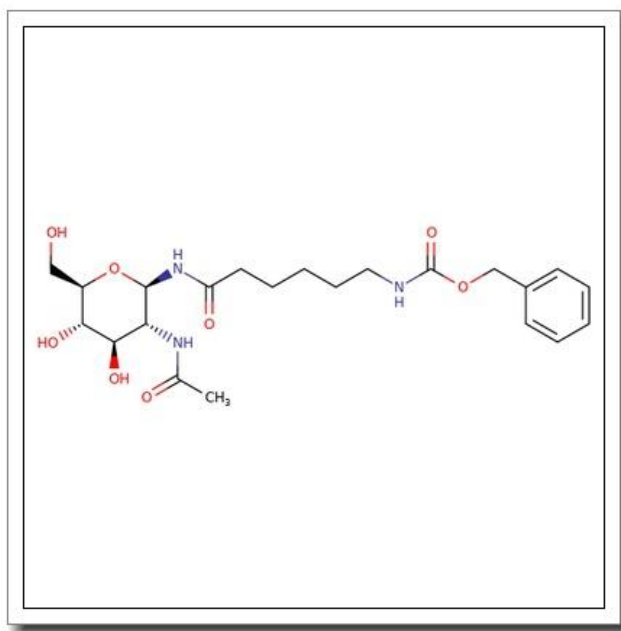


## 2-Acetamido-N',N-cbz-epsilon-aminocaproyl-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl amine



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-N',N-cbz-epsilon-aminocaproyl-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl amine
产品目录号	BGGCB-2815
CAS 号	56146-89-5
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>33</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub>
分子量	467.51 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-Acetamido-N',N-cbz-epsilon-aminocaproyl-2-deoxy-b-D-glucofuranosyl amine 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖基化衍生物，化学名称 2-Acetamido-N',N-cbz-epsilon-aminocaproyl-2-deoxy-b-D-glucofuranosyl amine，CAS 号 56146-89-5，分子式 C<sub>22</sub>H<sub>33</sub>N<sub>3</sub>O<sub>8</sub>，分子量 467.51 g/mol。其结构包含乙酰氨基、cbz 保护基团及氨基己酰基，与 2-脱氧葡萄糖骨架共价连接。产品为白色至类白色结晶粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，微溶于水。

### 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，其结构中的 cbz 保护基团可选择性脱除，便于进一步修饰氨基己酰基链。2-脱氧葡萄糖骨架赋予其糖基转移酶底物特性，广泛应用于糖蛋白合成、糖链延伸及糖基化位点标记。乙酰氨基的存在增强了分子在生理 pH 下的稳定性，使其成为研究糖-蛋白质相互作用的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在药物研发中，本品用于构建靶向糖基化修饰的抗肿瘤药物前体；在诊断领域，可作为糖类标志物合成的起始原料。具体应用包括：

- 糖肽类抗生素的结构优化
- 细胞表面糖链的荧光标记探针制备
- 糖基转移酶抑制剂的高通量筛选
- 糖疫苗载体分子的化学合成

### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封。工作溶液建议现配现用，若需保存应分装后冷冻（-80℃可稳定 3 个月）。溶解时优先使用无水 DMSO，避免反复冻融。操作需在通风橱中进行，与强氧化剂隔离存放。

## 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, 批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其急性毒性等级为  $LD_{50} > 500 \text{ mg/kg}$  (大鼠口服), 但仍需佩戴防护手套及护目镜操作。废弃物应作为有机有害物质处理, 符合 UN3077 标准。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗至少 15 分钟并就医。

(注: 实际文档需补充供应商联系方式、货期信息及参考文献)