

# 2-Acetamido-6-azido-2,6-dideoxy-D-glucopyranose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-6-azido-2,6-dideoxy-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-2803
CAS 号	
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub>
分子量	246.22 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-Acetamido-6-azido-2,6-dideoxy-D-glucopyranose 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，化学名为 2-乙酰氨基-6-叠氮-2,6-二脱氧-D-吡喃葡萄糖，分子式 C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>，分子量 246.22 g/mol。其结构中同时含有乙酰氨基和叠氮基团，属于修饰糖类化合物。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，易溶于水、DMSO 等极性溶剂，在酸性条件下稳定性较好，但需避免强碱性环境。

#### 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，其叠氮基团可通过点击化学（如 CuAAC 反应）高效偶联炔烃标记物，乙酰氨基则保留天然糖链的识别特性。这种双重功能使其成为糖蛋白工程、细胞表面标记和糖链示踪的重要工具，特别适用于活体标记和动态追踪研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 糖基化研究：用于代谢标记法追踪细胞内 O-GlcNAc 修饰动态过程
- 3.2 药物开发：作为糖模拟物设计抗肿瘤或抗病毒药物载体
- 3.3 分子探针：通过点击化学反应构建荧光/生物素标记探针
- 3.4 材料科学：制备功能化多糖水凝胶用于组织工程

#### 4. 储存条件与使用建议

推荐 -20℃ 干燥避光保存，长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，配制成溶液后建议现配现用，剩余溶液可在 -80℃ 保存不超过两周。与炔烃化合物反应时需严格控制 Cu(I) 催化剂用量。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）双重验证结构，HPLC 检测无显著杂质。安全数据：LD<sub>50</sub>（小鼠口服）>500 mg/kg，但叠氮基团具潜在毒性，操作时需佩戴防护手套/眼镜。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学废料处理，符合当地环保法规。

(注: CAS 号因商业保密条款暂未公开, 具体技术参数可索取 COA 报告)