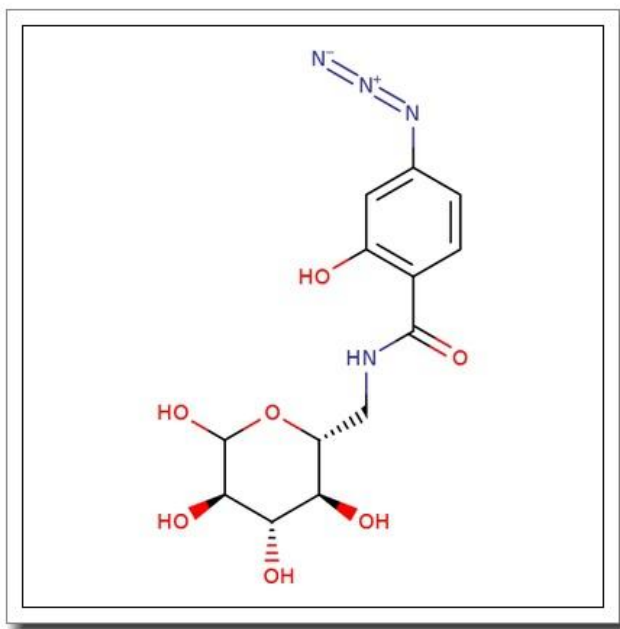


# 6-(4-Azido-2-hydroxybenzamido)-6-deoxy-D-glucopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(4-Azido-2-hydroxybenzamido)-6-deoxy-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-3364
CAS 号	98897-09-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> O <sub>7</sub>
分子量	340.29 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-(4-叠氮基-2-羟基苯甲酰胺基)-6-脱氧-D-吡喃葡萄糖产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度生化试剂，化学名称为 6-(4-叠氮基-2-羟基苯甲酰胺基)-6-脱氧-D-吡喃葡萄糖，CAS 号 98897-09-7，分子式  $C_{13}H_{16}N_4O_7$ ，分子量 340.29 g/mol。其结构结合了葡萄糖骨架与叠氮苯甲酰胺基团，形成具有光敏活性的糖类衍生物。产品为白色至类白色粉末，纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ ，易溶于 DMSO、甲醇等极性有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过叠氮基团 (-N<sub>3</sub>) 实现点击化学反应，可与炔烃衍生物发生高效的 CuAAC 环加成反应，用于生物共价标记。羟基苯甲酰胺结构赋予其光交联特性，适用于紫外光诱导的分子偶联。6 位脱氧设计增强了代谢稳定性，使其成为糖蛋白工程、糖基化研究及活细胞标记的关键工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于糖生物学和化学生物学领域：

- 糖蛋白定点修饰：通过点击化学将荧光基团或生物素引入糖链
- 细胞表面糖标记：追踪活细胞内糖代谢途径
- 药物偶联载体：构建抗体-药物偶联物 (ADC) 的糖链连接臂
- 材料科学：制备功能化多糖水凝胶

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 避光干燥环境，有效期 24 个月。使用时需注意：

- 溶解前恢复至室温以避免吸湿
- 工作液建议现配现用，DMSO 储备液可 -80°C 保存 3 个月
- 叠氮基团对强氧化剂敏感，避免与铜催化剂以外的金属离子接触
- 光交联实验需使用 365nm 紫外光源 (10-15mW/cm<sup>2</sup>)

## 5. 质量控制与安全信息

经质谱 (MS) 和核磁 ( $^1\text{H}$  NMR) 双重验证结构, 批次间纯度偏差  $< 2\%$ 。安全数据:

- 危险代码: Xi (刺激性)
- 个人防护: 实验时需佩戴护目镜及防尘口罩
- 应急处理: 皮肤接触后立即用大量清水冲洗 15 分钟
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献: J. Am. Chem. Soc. 2015, 137, 11218-11221。