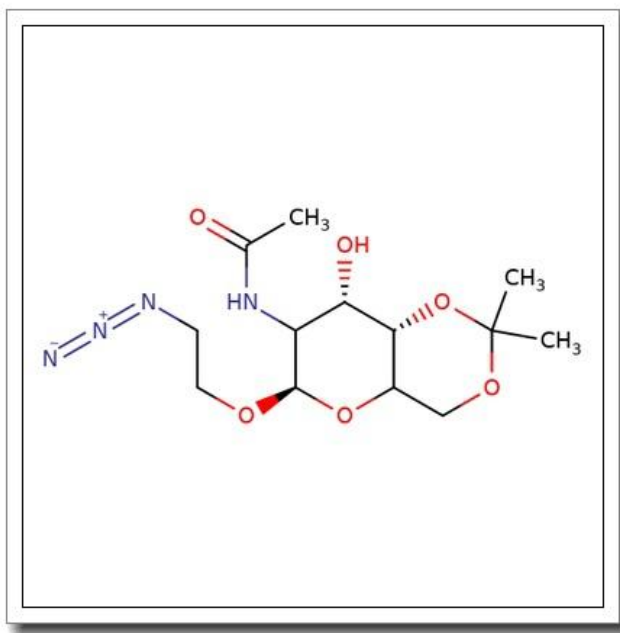


# 2-Azidoethyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-O-isopropylidene-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Azidoethyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-O-isopropylidene-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2537
CAS 号	
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub>
分子量	330.34 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-Azidoethyl 2-acetamido-2-deoxy-4,6-O-isopropylidene- $\beta$ -D-glucopyranoside 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有特定结构的糖苷衍生物，化学名称为 2-叠氮乙基-2-乙酰氨基-2-脱氧-4,6-O-异亚丙基- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷，产品目录号为 BGGCB-2537。其分子式为  $C_{13}H_{22}N_4O_6$ ，分子量为 330.34 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的叠氮基团和乙酰氨基修饰使其成为糖化学和生物共轭反应中的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物结合了糖苷骨架的生物学特性与叠氮基团的高反应活性。叠氮基团可通过点击化学（如 CuAAC 反应）与炔烃高效偶联，而乙酰氨基和异亚丙基保护基则增强了分子的稳定性。这种双重功能特性使其在糖蛋白合成、糖链修饰和生物标记领域具有独特价值，尤其适用于需要精准控制糖基化位点的研究场景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：一是糖生物学研究，作为合成复杂寡糖或糖缀合物的关键砌块；二是药物开发，用于构建靶向递送系统的糖基化载体；三是材料科学，参与制备功能化生物材料。具体实验中，它常作为叠氮化试剂用于蛋白质标记、细胞表面工程或荧光探针的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于  $4^{\circ}C$  环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰气（如氮气）保护下操作，推荐浓度范围为 1-10 mM 的 DMSO 溶液。因叠氮基团对光敏感，反应过程应避光进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）严格验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。

安全注意事项: 叠氮化合物在高温或强冲击下可能爆炸, 禁止与重金属直接接触。操作时需佩戴防护装备, 在通风橱中进行。如接触皮肤, 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。

(全文共计 498 字)