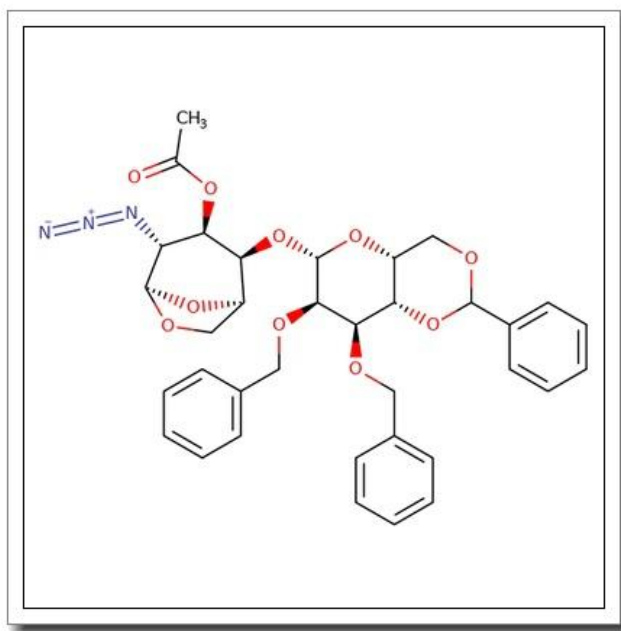


# 3-O-Acetyl-1,6-anhydro-2-azido-2',3'-di-O-benzyl-4',6'-O-benzylidene-2-deoxy-b-D-cellobiose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-O-Acetyl-1,6-anhydro-2-azido-2',3'-di-O-benzyl-4',6'-O-benzylidene-2-deoxy-b-D-cellobiose
产品目录号	BGGCB-2842
CAS 号	99541-23-8
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>37</sub> N <sub>3</sub> O <sub>10</sub>
分子量	659.68 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为化学修饰的糖类衍生物，化学名称为 3-O-乙酰基-1,6-脱水-2-叠氮-2',3'-二-O-苄基-4',6'-O-苄叉-2-脱氧-β-D-纤维二糖，目录号为 BGGCB-2842，CAS 号为 99541-23-8。其分子式为 C<sub>35</sub>H<sub>37</sub>N<sub>3</sub>O<sub>10</sub>，分子量为 659.68 g/mol，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物结构中含有叠氮基团、苄基保护基及苄叉缩酮结构，是一种重要的糖化学中间体，适用于进一步合成或修饰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本产品 在糖化学和糖生物学研究 中具有 重要价值。其叠氮基团可通过点击化学（如 CuAAC 反应）高效引入其他功能基团，而苄基和苄叉保护基可选择性脱除，便于后续定向修饰。该结构模拟了纤维二糖的核心骨架，可用于研究糖苷酶作用机制、糖缀合物合成及糖类药物的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖类药物研发：作为糖基化修饰的前体，用于合成抗病毒或抗肿瘤糖类药物。
- 糖生物学研究：用于制备糖探针或标记分子，研究糖-蛋白质相互作用。
- 材料科学：作为功能化多糖的合成砌块，构建生物相容性材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用时需在干燥条件下操作（如手套箱或干燥器），避免接触水分或强氧化剂。溶解建议使用无水 DMSO 或二氯甲烷，并现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 严格质检，确保高纯度和结构正确性。安全信息：

- 叠氮基团具有潜在爆炸性，避免摩擦、加热或与金属接触。
- 使用时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于人体或临床。详细安全数据请参考提供的 MSDS  
(材料安全数据表)。