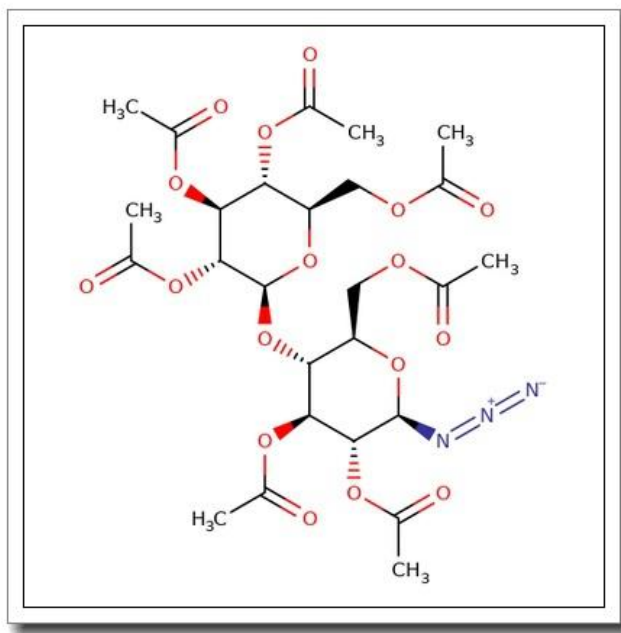


# 2,3,6,2',3',4',6'-Hepta-O-acetyl-b-lactosyl azide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,6,2',3',4',6'-Hepta-O-acetyl-b-lactosyl azide
产品目录号	BGGCB-0417
CAS 号	30854-62-7
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>35</sub> N <sub>3</sub> O <sub>17</sub>
分子量	661.57 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 6, 2', 3', 4', 6' -Hepta-O-acetyl-b-lactosyl azide (目录号: BGGCB-0417, CAS 号: 30854-62-7) 是一种高纯度的糖化学衍生物, 分子式为  $C_{26}H_{35}N_3O_{17}$ , 分子量为 661.57 g/mol。该化合物为乳糖衍生物, 其结构中的七个羟基位点均被乙酰化, 并在还原端引入叠氮基团 (-N<sub>3</sub>), 使其成为糖化学修饰和生物共轭反应中的重要中间体。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合用于高要求的生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。其叠氮基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与炔烃修饰的生物分子高效结合, 广泛应用于糖链标记、糖蛋白合成及糖芯片制备等领域。乙酰基保护基团可增强化合物的稳定性, 同时便于后续选择性脱保护以进行进一步功能化修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为乳糖衍生物中间体, 用于合成复杂的寡糖或糖缀合物。
- 生物共轭: 通过点击化学与蛋白质、核酸或其他生物分子偶联, 用于糖基化研究或药物开发。
- 糖生物学研究: 作为探针或底物, 研究糖基转移酶或糖苷酶的活性与机制。
- 材料科学: 用于制备功能化糖聚合物或生物材料表面修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止叠氮基团降解。溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷等有机溶剂。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 确保纯度 >96% (HPLC 验证)。叠氮化合物具有一定潜在爆炸

性，需避免高温、摩擦或强氧化剂接触。使用时请查阅相关安全数据表（MSDS），并遵守实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品处理流程处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。