

# 2-Azido-2-deoxy-3,5-O-benzylidene-L-lyxono-1,4-lactone

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Azido-2-deoxy-3,5-O-benzylidene-L-lyxono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-3351
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Azido-2-deoxy-3,5-O-benzylidene-L-lyxono-1,4-lactone (产品目录号: BGGCB-3351) 是一种具有特定结构的糖类衍生物, 其分子结构中包含叠氮基 (-N<sub>3</sub>) 和苯亚甲基保护基。该化合物的纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学与有机合成研究。其独特的化学结构使其在糖化学和药物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物, 在糖基化反应和糖类似物合成中具有重要作用。叠氮基的存在使其成为点击化学 (如 CuAAC 反应) 的理想底物, 可用于生物共轭和标记实验。苯亚甲基保护基则增强了化合物的稳定性, 便于后续选择性脱保护和功能化修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为中间体用于合成 L-构型糖类衍生物或糖苷酶抑制剂。
- 药物开发: 用于构建糖基化药物分子或探针, 如抗病毒或抗肿瘤化合物的合成。
- 生物标记: 通过点击化学反应与荧光标记物或生物分子偶联, 用于细胞成像或蛋白质研究。

#### 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, 以防止叠氮基的降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 建议在通风橱中配制溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证, 纯度 >96%。叠氮化合物具有潜在爆炸性, 需避免高温、摩擦或剧烈震动。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风良好的环境下进行。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术数据或使用支持, 请联系我们的专业团队。