

# 5-Azido-5-deoxy-2,3-O-isopropylidene-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	5-Azido-5-deoxy-2,3-O-isopropylidene-L-lyxono-1.4-lactone
产品目录号	BGGCB-3400
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-Azido-5-deoxy-2,3-O-isopropylidene-L-lyxono-1,4-lactone 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度有机化合物，化学名称为 5-叠氮基-5-脱氧-2,3-O-异亚丙基-L-来苏糖酸-1,4-内酯，产品目录号 BGGCB-3400，纯度>96%。其结构特征为 L-来苏糖酸骨架修饰产物，通过叠氮基团（-N<sub>3</sub>）和异亚丙基保护基团的引入，赋予分子独特的反应活性与稳定性。该化合物在常温下呈白色至类白色结晶或粉末状，需避光保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学修饰的中间体，本产品点击化学（Click Chemistry）和生物正交反应中具有重要价值。叠氮基团可与炔烃类化合物发生高效的铜催化环加成反应（CuAAC），广泛应用于生物分子标记、药物偶联及材料科学领域。异亚丙基保护基则增强了分子在酸性条件下的稳定性，便于后续选择性脱保护与功能化衍生。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下方向：一是作为糖生物学研究工具，用于合成糖肽、糖蛋白或核酸衍生物；二是在药物开发中作为 linker 或载体，构建靶向递送系统；三是作为高分子材料改性单体，参与制备功能化聚合物。典型实验包括荧光标记探针制备、抗体-药物偶联物（ADC）合成等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20° C 干燥避光环境，短期使用可置于 4° C 冷藏。开封前需平衡至室温以避免吸湿。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，水溶性较差。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度>96%，批次间稳定性良好。安全数据表明其具潜在刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。叠氮基团受热或摩擦可能分解产生有毒

气体，禁止与强氧化剂混合存放。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床或体外诊断。如需进一步技术支持，请联系我司专业技术团队。