

# 2-Azido-2-deoxy-2,4-di-C-methyl-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-2,4-di-C-methyl-L-lyxono-1.4-lactone |
| 产品目录号 | BGGCB-3028   |
| CAS 号 |  |
| 分子式   |  |
| 分子量   |  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

2-Azido-2-deoxy-2,4-di-C-methyl-L-lyxono-1,4-lactone (产品目录号: BGGCB-3028) 是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物, 属于修饰型单糖化合物。其结构中包含叠氮基团 (-N<sub>3</sub>) 和甲基修饰的乳糖环, 赋予其独特的化学反应性和生物活性。该化合物在溶液中呈无色至淡黄色, 需避光保存以避免叠氮基团的光解反应。

### 1. 生物化学功能与重要性

该化合物的叠氮基团可作为点击化学 (Click Chemistry) 的活性位点, 与炔烃类化合物发生高效的 1,3-偶极环加成反应, 形成稳定的三唑环结构。其乳糖环上的甲基修饰增强了代谢稳定性, 使其成为糖生物学研究中糖链标记和修饰的重要工具分子。此外, 该结构可模拟天然糖类底物, 用于糖苷酶或糖基转移酶的抑制研究。

### 2. 主要应用领域与具体用途

在生物医学研究中, BGGCB-3028 广泛应用于糖蛋白标记、细胞表面糖链成像和药物靶向递送系统的构建。其典型应用包括:

- 通过点击化学反应实现活细胞糖代谢的动态追踪
- 作为前体合成糖类抑制剂或探针
- 用于糖基化工程中的人工糖链引入
- 在抗病毒药物筛选中作为糖模拟物

### 3. 储存条件与使用建议

本品需在 -20° C 下干燥避光保存, 开封后建议分装使用以避免反复冻融。溶解时推荐使用无水 DMSO 或 DMF, 工作浓度需根据实验体系优化 (通常为 0.1-10 mM)。因叠氮基团具有潜在爆炸性, 操作时应避免高温、摩擦或金属离子接触。

### 4. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 批号相关 COA 可随货提供。安全数据表 (SDS) 标明其为危险化学品 (UN 编号: 相关法规需查询最新清单), 操作需在通风橱中进行

并佩戴防爆护目镜。废弃物处理应遵循当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密条款暂未公开，需用客户可联系技术支持获取进一步信息。