

# 5-Azido- 5, 6- dideoxy- 2, 3- O- isopropylidene- D- gulonic acid-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, 6- dideoxy- 2, 3- O- isopropylidene- D- gulonic acid- 1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-3389
CAS 号	185741-56-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

5-Azido-5,6-dideoxy-2,3-O-isopropylidene-D-gulonic acid-1,4-lactone (产品目录号: BGGCB-3389, CAS 号: 185741-56-4) 是一种高纯度有机化合物, 属于糖类衍生物。其分子结构中包含叠氮基团和异丙叉保护基, 化学性质活泼, 适用于多种生物化学和有机合成反应。该产品以白色至类白色固体形式存在, 纯度超过 96%, 分子式需根据具体结构确认, 分子量可通过计算得出。

在生物化学功能方面, 该化合物因其独特的结构, 常作为糖化学和核苷酸合成中的关键中间体。叠氮基团的存在使其易于通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与其他分子偶联, 广泛应用于糖蛋白修饰、药物载体构建和生物标记领域。异丙叉保护基则增强了分子的稳定性, 便于后续选择性脱保护和功能化。

该产品的主要应用领域包括药物研发、糖生物学研究和材料科学。在药物研发中, 它可用于合成核苷类似物或糖基化药物前体。在糖生物学中, 作为探针或标记分子, 帮助研究糖蛋白相互作用。此外, 在材料科学中, 其叠氮基团可用于聚合物功能化或表面修饰。

储存条件方面, 建议在 -20°C 下避光干燥保存, 避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止叠氮基团分解。溶解性测试表明, 该产品易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 但在水中溶解度较低。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 确保纯度与结构准确性。安全信息提示, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时需佩戴防护装备, 并在通风橱中进行。叠氮基团在高温或机械冲击下可能不稳定, 需避免剧烈震动或加热。废弃物处理应遵循当地化学品处置法规。