

2-Azido-2-deoxy-3,5-O-benzylidene-D-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-D-lyxono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-3049
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-Azido-2-deoxy-3,5-O-benzylidene-D-lyxono-1,4-lactone (产品目录号: BGGCB-3049) 是一种高纯度有机化合物,属于糖类衍生物。其化学结构中包含叠氮基团和苯亚甲基保护基,分子式为未公开,分子量需根据具体结构计算。该化合物常温下为白色至类白色固体,纯度经 HPLC 检测确认大于 96%,适合用于精细有机合成和生物化学研究。

在生物化学功能方面,该化合物因其独特的结构特点,常作为糖化学合成中的关键中间体。叠氮基团可进一步通过点击化学反应(如 CuAAC)转化为氨基或其他功能基团,而苯亚甲基保护基则提供了选择性脱保护的可能性。这些特性使其在复杂糖链构建和修饰中具有重要价值,尤其在寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成中发挥关键作用。

该产品的主要应用领域包括但不限于以下几个方面:一是作为糖化学研究的工具分子,用于探索新型糖类化合物的合成路径;二是在药物研发中作为前体,参与糖类药物的结构优化与活性筛选;三是在材料科学中用于制备功能化糖基材料。具体用途可能涉及抗肿瘤药物、抗病毒药物的中间体合成,或作为糖生物学研究的探针分子。

储存条件方面,建议将产品置于-20℃干燥环境中避光保存,开封后需充入惰性气体保护以防止降解。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛,操作在通风橱中进行。建议使用前通过 TLC 或 NMR 验证化合物稳定性,尤其长期储存后需重新检测纯度。

质量控制严格遵循 ISO 标准,每批次产品均提供完整的分析证书(CoA),包括 HPLC 纯度报告和结构确证数据。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性,操作时需佩戴防护手套和护目镜。废弃物处理应按照当地危险化学品处置规范执行,避免与强氧化剂接触。如发生泄漏,需用惰性吸附材料处理并通风至少 30 分钟。