

2-Azido-2-deoxy-3,5-O-isopropylidene-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-isopropylidene-D-lyxono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-3353
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-Azido-2-deoxy-3,5-O-isopropylidene-D-lyxono-1,4-lactone (产品目录号: BGGCB-3353) 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(-N₃)和异丙叉保护基团,分子式为未明确提供,分子量需根据结构式计算。该化合物为白色至类白色固体,纯度超过 96%,适合用于生物化学和有机合成研究。其独特的结构使其在糖化学和药物研发中具有重要价值。

在生物化学功能方面,该化合物作为糖类衍生物,可用于糖基化反应和糖链修饰研究。叠氮基团的存在使其成为点击化学(Click Chemistry)的理想底物,能够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。此外,异丙叉保护基团增强了化合物的稳定性,便于在复杂反应体系中控制反应选择性。

该产品的主要应用领域包括糖化学研究、药物开发和生物标记物合成。在糖化学中,它可作为中间体用于合成复杂的糖类分子或糖缀合物。在药物研发中,其叠氮基团可用于连接药物分子与载体,提高药物的靶向性和生物利用度。此外,它还广泛应用于生物标记和探针设计,特别是在荧光标记和质谱分析中。

为确保产品稳定性,建议将本品储存于-20°C 的干燥环境中,避免光照和潮湿。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免结块。实验操作应在通风橱中进行,并佩戴适当的防护装备,如手套和护目镜。该化合物对热和机械冲击敏感,需避免剧烈震荡或高温环境。

质量控制方面,本品通过 HPLC 和 NMR 技术严格检测,确保纯度超过 96%。安全信息显示,该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性,接触后应立即用大量清水冲洗。若不慎吸入或误食,需立即就医并提供产品安全数据表(MSDS)。废弃物处理应遵循当地法规,避免直接排放至环境中。