

2,4Anhydro-5-azido-5-deoxy-D-lyxonic acid isopropyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4Anhydro-5-azido-5-deoxy-D-lyxonic acid isopropyl ester
产品目录号	BGGCB-2505
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-脱水-5-叠氮-5-脱氧-D-来苏糖酸异丙酯 (2,4Anhydro-5-azido-5-deoxy-D-lyxonic acid isopropyl ester) 是一种具有特殊结构的糖类衍生物, 其分子结构中包含叠氮基团和脱水糖环, 赋予其独特的化学反应性。该化合物分子式为未提供, 分子量为未提供, 纯度为>96%, 适用于高要求的生化研究与应用。其异丙酯结构增强了脂溶性, 便于在有机溶剂中的溶解与反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要价值。叠氮基团可作为点击化学 (Click Chemistry) 的活性位点, 与炔烃等基团发生高效反应, 广泛应用于生物共轭标记和药物修饰。此外, 其脱水糖结构为糖类类似物合成提供了关键中间体, 可用于研究糖代谢途径或开发新型糖基化抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为糖类衍生物, 可用于设计抗病毒或抗肿瘤药物的前体分子。
- 化学生物学: 通过点击化学实现生物大分子 (如蛋白质、核酸) 的特异性标记与修饰。
- 材料科学: 作为功能化单体参与高分子材料的合成, 赋予材料特殊的生物相容性或反应性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于-20° C 或更低温度下, 以保持其化学稳定性。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。溶解时优先选择无水有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 并确保操作环境干燥。叠氮基团具有一定爆炸性, 需远离热源与强氧化剂, 操作时佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%, 批号及质检报告可随货提供。安全信息:

- 危险标识: 含叠氮基团, 可能对呼吸道、皮肤及眼睛造成刺激。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 吸入后移至通风处, 必要时就医。
- 运输与废弃: 按危险化学品规范运输, 废弃时需通过专业机构处理。

本品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。