

3, 5- O-Isopropylidene - D- lyxonic acid gamma-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5- O-Isopropylidene - D-lyxonic acid gamma-lactone
产品目录号	BGGCB-0930
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3, 5-O-异亚丙基-D-来苏糖酸 γ -内酯产品说明书

产品概述与化学特性

3, 5-O-异亚丙基-D-来苏糖酸 γ -内酯（产品目录号：BGGCB-0930）是一种高纯度有机化合物，其化学结构为 D-来苏糖酸的环状衍生物，通过异亚丙基保护基团修饰形成 γ -内酯结构。该化合物分子式为未公开，分子量需根据具体结构计算，其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%，符合生化试剂标准。其特性包括良好的水溶性和稳定性，适用于多种生化反应体系。

生物化学功能与重要性

本产品作为糖类衍生物，在碳水化合物化学和酶学研究领域具有重要作用。其 γ -内酯结构可参与糖苷键的形成与水解反应，异亚丙基保护基团则提供了选择性脱保护的灵活性。该化合物常用于模拟天然糖类代谢中间体，或作为合成复杂寡糖和多糖的前体分子，在糖生物学和药物开发中具有潜在应用价值。

主要应用领域与具体用途

1. 糖化学合成：作为手性砌块用于合成核苷类似物或糖缀合物。
2. 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具。
3. 药物研发：用于开发抗病毒或抗肿瘤糖类药物的中间体。
4. 分析标准品：作为色谱或质谱分析中的参照物质。

储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中，推荐储存温度为 -20°C ，长期保存建议充氮密封。开封后应避免反复冻融，使用时需平衡至室温并短暂离心。溶解建议使用无水 DMF 或 DMSO，水溶液需现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

质量控制与安全信息

本品通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）进行结构确证，HPLC 检测显示单一主峰。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触眼睛，

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。具体毒理学数据请参阅随附的安全技术说明书（MSDS）。

注：本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。