

2-C-(Hydroxymethyl)-2,3-O-isopropylidene-L-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-C-(Hydroxymethyl)-2,3-O-isopropylidene-L-lyxono-1.4-lactone
产品目录号	BGGCB-0102
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-C-(羟甲基)-2,3-O-异亚丙基-L-来苏糖酸-1,4-内酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-C-(Hydroxymethyl)-2,3-O-isopropylidene-L-lyxono-1,4-lactone，分子结构中包含内酯环和异亚丙基保护基团，纯度经 HPLC 检测 $\geq 96\%$ 。该化合物属于糖类衍生物，具有手性中心，需避光保存于干燥环境中。其 CAS 号暂未公开，建议通过产品目录号 BGGCB-0102 进行溯源。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-来苏糖酸的修饰衍生物，本品在糖化学研究中具有关键作用。异亚丙基保护基可增强分子稳定性，而内酯结构使其成为合成核苷类似物、糖缀合物的中间体。其羟甲基活性位点可通过进一步官能团化，用于构建复杂糖链或手性药物骨架，在糖生物学和药物开发领域有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：

- 3.1 有机合成：作为手性砌块用于构建抗病毒药物（如核苷类似物）或抗生素的糖基部分。
- 3.2 糖化学研究：用于研究糖类分子构效关系、酶底物特异性或糖基化反应机制。
- 3.3 诊断试剂开发：可能作为糖类抗原合成的中间体。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免反复冻融。开封后建议充氮保护。
- 4.2 使用建议：使用前需恢复至室温并短暂离心。溶于 DMSO 或乙醇时建议现配现用，水溶液需调节至 pH 6-8 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 HPLC（C18 柱，乙腈/水梯度洗脱）和质谱进行批次验证，符

合生化试剂标准。

5.2 安全信息：本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有机有害物质处理，遵守当地法规。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。具体应用前请查阅最新文献或进行预实验验证。