

1,2-O-Isopropylidene -b- L- idofuranuronic acid g- lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-O-Isopropylidene -b- L- idofuranuronic acid g- lactone
产品目录号	BGGCB-0188
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1,2-O-异亚丙基-β-L-艾杜呋喃糖醛酸γ-内酯产品说明书

产品概述与化学特性

本品化学名称为 1,2-O-异亚丙基-β-L-艾杜呋喃糖醛酸γ-内酯 (1,2-O-Isopropylidene-β-L-idofuranuronic acid γ-lactone)，目录号 BGGCB-0188，是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物。其结构特征为呋喃糖环上 1,2 位通过异亚丙基保护形成缩酮结构，同时 C6 位羧基内酯化形成 γ-内酯环。该化合物是 L-艾杜糖醛酸的重要修饰产物，具有明确的立体构型与反应活性，常用于糖化学合成与修饰研究。

生物化学功能与重要性

作为糖醛酸衍生物，本品在糖生物学研究中具有独特价值。其内酯结构可作为活性中间体参与糖苷键的构建，而异亚丙基保护基团提供了选择性去保护的灵活性。L-艾杜糖醛酸是糖胺聚糖（如硫酸皮肤素、肝素）的关键组成单元，因此本产品可用于模拟或合成这些生物大分子的结构片段，在酶作用机制研究、糖类药物开发等领域具有重要意义。

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复杂寡糖或糖缀合物
2. 药物研发：用于肝素类似物或糖基化先导化合物的结构修饰
3. 生化试剂：作为糖基转移酶或糖苷水解酶的底物类似物
4. 材料科学：功能化多糖材料的制备原料

储存条件与使用建议

本品需密封保存于-20° C 干燥环境中，避免反复冻融。开启后建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作，溶解推荐使用无水 DMSO 或 DMF。内酯结构对水敏感，实验体系中需严格控制水分含量。长期储存建议定期检测纯度。

质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度>96%，质谱与核磁确认结构。本品属于刺激性化学品，操作时

需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。具体安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。

注：CAS 号、分子式与分子量因产品批次可能变动，请以最新质检报告为准。