

2-C-Methyl- D- xylonic acid g- lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-C-Methyl- D- xylonic acid g- lactone
产品目录号	BGGCB-1116
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-C-Methyl-D-xylonic acid γ -lactone 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-C-甲基-D-木糖酸 γ -内酯 (2-C-Methyl-D-xylonic acid γ -lactone)，目录号 BGGCB-1116，是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物。其结构特征为五元环内酯形式，属于木糖酸的甲基化修饰产物。该化合物在常温下呈白色至类白色结晶或粉末状，易溶于水及极性有机溶剂，具有典型的碳水化合物内酯特性，适用于生化反应和有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖代谢中间体的类似物，本品在糖生物学研究中的重要价值。其内酯结构可模拟天然糖类在酶促反应中的过渡态，常用于糖苷酶或糖基转移酶的抑制研究。甲基修饰的引入增强了分子的稳定性，使其成为探究碳水化合物代谢途径和酶作用机制的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成复杂糖类化合物的关键中间体
- 酶学研究：用于糖代谢相关酶的动力学分析和抑制剂开发
- 药物研发：潜在应用于抗糖尿病或抗感染药物的先导化合物设计
- 食品科学：作为功能性甜味剂或食品添加剂的研究原料

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于 -20°C 环境中，开封后需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中快速称量，避免长时间暴露于潮湿空气。溶解建议使用新鲜制备的缓冲液或超纯水，现配现用。长期保存建议分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批号相关信息可提供 COA 报告。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，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。更多安全数据请参阅随货 MSDS 文件。

注：本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需根据实验体系进行优化验证。