

2-Deoxy- 4-C-methyl-2- methylene- 3, 4- O- isopropylidene -L- erythro- pentonic acid d- lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Deoxy- 4-C-methyl-2- methylene- 3, 4- O- isopropylidene -L- erythro- pentonic acid d- lactone
产品目录号	BGGCB-4350
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

本品为 2-脱氧-4-C-甲基-2-亚甲基-3,4-O-异丙叉-L-赤式-戊糖酸-d-内酯 (2-Deoxy-4-C-methyl-2-methylene-3,4-O-isopropylidene-L-erythro-pentonic acid d-lactone)，目录号 BGGCB-4350，是一种高纯度的有机化合物。其结构特征包括内酯环、异丙叉保护基团以及特定的立体构型，分子式与分子量因商业保密原因暂未公开。该化合物在常温下为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%，适合科研及工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物，本品在生物化学研究中具有独特价值。其结构中的内酯环和修饰的糖骨架可模拟天然糖代谢中间体，常用于研究糖苷酶、糖基转移酶等酶的抑制作用或作为合成复杂糖类化合物的关键中间体。此外，其异丙叉保护基团增强了稳定性，便于后续衍生化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物研发、糖化学合成及生物标记领域。具体用途包括：

- 作为手性合成子，用于构建核苷类似物或抗生素前体。
- 在糖生物学研究中，用于探针合成或酶活性测定。
- 工业上可能用于功能性材料（如生物可降解聚合物）的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，长期存放需充惰性气体保护。使用时需恢复至室温并避免接触湿气。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，建议根据实验需求优化溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，确保批间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护装备。

- 避免吸入粉尘，应在通风橱中处理。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据请参阅随附的安全数据表（SDS）。

注：本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。