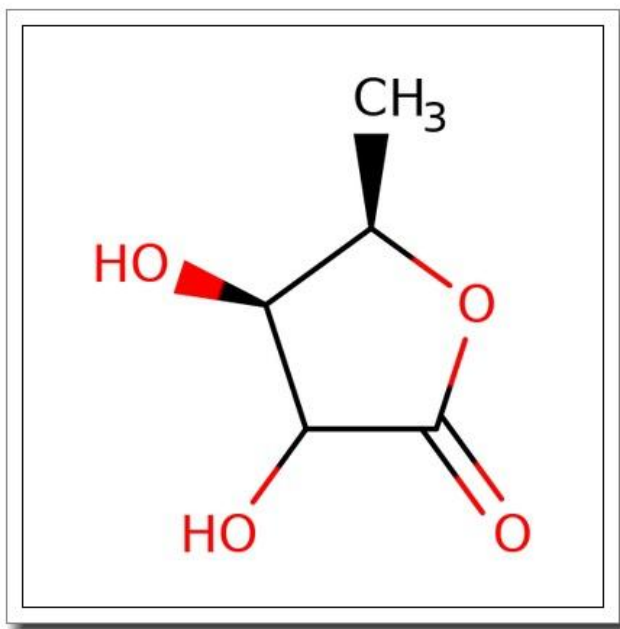


5-Deoxy-D-lyxono-1,4-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Deoxy-D-lyxono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-4375
CAS 号	118866-29-8
分子式	C ₅ H ₈ O ₄
分子量	132.12 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Deoxy-D-lyxono-1,4-lactone (化学名称) 是一种五碳糖内酯衍生物, 化学式为 C₅H₈O₄, 分子量为 132.12 g/mol, CAS 号为 118866-29-8。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构特征为五元环内酯, 缺少 5 位羟基, 属于 D-构型的 lyxono 系列衍生物。该化合物在有机溶剂 (如甲醇、乙醇) 中具有较好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

5-Deoxy-D-lyxono-1,4-lactone 在糖代谢和生物合成途径中具有潜在作用。作为糖类衍生物, 它可能参与糖苷酶或糖基转移酶的底物研究, 或作为合成复杂糖类化合物的中间体。此外, 其结构特性使其在糖生物学和药物化学研究中的重要价值, 可用于探索糖类分子的构效关系或开发新型糖基化抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于科研领域, 包括但不限于以下方向:

- 糖化学研究: 作为合成手性糖类衍生物或糖苷类化合物的关键中间体。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物筛选或抑制剂开发。
- 药物开发: 作为潜在的糖模拟物, 用于抗病毒或抗肿瘤药物的先导化合物设计。
- 生物标记物研究: 在代谢组学中可能作为特定代谢通路的标志物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求配制新鲜溶液。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，操作时需在通风橱中进行。
- 风险提示：可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有轻微刺激性。
- 废弃物处理：按实验室有害化学品标准程序处置。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。