

6-Deoxy-D-gulono(L-mannono)-1.4-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Deoxy-D-gulono(L-mannono)-1.4-lactone
产品目录号	BGGCB-4371
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

6-Deoxy-D-gulono(L-mannono)-1.4-lactone (产品目录号: BGGCB-4371) 是一种糖类衍生物, 属于脱氧糖内酯类化合物。其化学结构中包含一个六元内酯环, 分子式为未提供, 分子量未提供。该化合物纯度高于 96%, 适用于生物化学和有机合成研究。其独特的结构使其在糖代谢和酶学研究中有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-Deoxy-D-gulono(L-mannono)-1.4-lactone 是维生素 C 生物合成途径中的关键中间体之一, 在 L-抗坏血酸(维生素 C) 的代谢过程中扮演重要角色。此外, 它还可作为糖苷酶和糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于研究糖类代谢的调控机制。其衍生物在天然产物合成和药物开发中也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖代谢研究: 作为维生素 C 合成途径的中间体, 用于研究相关酶的功能和调控机制。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物, 用于酶活性分析和抑制剂筛选。
- 有机合成: 作为手性合成子, 用于构建复杂糖类化合物或天然产物。
- 药物开发: 潜在用于抗坏血酸类似物的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20°C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分。溶解时建议使用无水溶剂(如 DMSO 或无水乙醇), 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。长期储存需充入惰性气体(如氮气)以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未完全评估其毒性，建议在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。