

D-ido-Heptono-1,4-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---------------------------|
| 化学名称 | D-ido-Heptono-1,4-lactone |
| 产品目录号 | BGGCB-0179 |
| 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

D-ido-Heptono-1,4-lactone (产品目录号: BGGCB-0179) 是一种高纯度的七碳糖内酯衍生物, 其化学结构特征为 D-ido 构型的七碳糖环状内酯形式。该化合物在有机合成和生物化学研究中具有重要价值, 其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

D-ido-Heptono-1,4-lactone 作为糖代谢途径中的中间体或类似物, 在糖生物学研究中具有潜在应用价值。其结构特性使其可能参与糖基化反应或作为酶底物, 用于研究糖类代谢酶的功能机制。此外, 该化合物在合成稀有糖类或糖苷类化合物时可作为关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成稀有糖类或糖衍生物的中间体。
- 酶学研究: 用于糖代谢相关酶的底物或抑制剂筛选。
- 药物开发: 潜在应用于糖类药物或糖模拟物的设计与合成。
- 生物标记物研究: 作为糖链结构分析的参考标准。

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。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 防止吸湿或氧化。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度与结构准确性。实验操作时需佩戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。具体安全数据请参考相关化学品安全技术说明书 (MSDS), 并在通风良好的环境下使用。

如需进一步技术支持或定制服务, 请联系我们的专业团队。