

3,5-o-Benzyl-idono-d-lyx-r-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-o-Benzyl-idono-d-lyx-r-lactone
产品目录号	BGGCB-2606
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

3,5-*o*-Benzyl-idono-d-lyx-r-lactone (产品目录号: BGGCB-2606) 是一种重要的糖类衍生物, 化学结构中包含苯基保护基团和乳糖环结构。其分子式为未提供, 分子量未提供, 但已知纯度高于 96%, 表明该产品具有较高的化学均一性。该化合物在有机合成和糖化学研究中具有重要价值, 常用于构建复杂的糖类分子骨架。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物, 3,5-*o*-Benzyl-idono-d-lyx-r-lactone 在生物化学研究中常用于糖基化反应和糖链合成。其苯基保护基团能够提高反应的选择性, 避免不必要的副反应。该化合物在糖生物学和药物化学领域尤为重要, 可用于合成糖苷类化合物、糖蛋白或糖脂类分子, 为研究糖类在细胞信号传导和免疫反应中的作用提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖类中间体, 用于构建复杂的糖类分子或天然产物。
- 药物研发: 用于合成糖苷类药物或糖基化修饰的前体化合物。
- 糖生物学研究: 作为工具分子, 研究糖类在生物系统中的功能。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿环境。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保 >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。该化合物的安全数据表（SDS）可应要求提供，建议在通风良好的环境下操作。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。