

(R)-3,6-O-Benzylidene-2,6-dideoxy-L-galacto(gluco)furanose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-3,6-O-Benzylidene-2,6-dideoxy-L-galacto(gluco)furanose
产品目录号	BGGCB-5925
CAS 号	1974315-79-1
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

(R)-3,6-O-Benzylidene-2,6-dideoxy-L-galacto(gluco)furanose (产品目录号: BGGCB-5925, CAS 号: 1974315-79-1) 是一种高纯度的糖类衍生物, 其分子结构包含苯亚甲基保护基团, 属于 2,6-二脱氧糖的修饰形式。该化合物在有机合成和糖化学研究中具有重要价值, 其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 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

该化合物是糖类化学修饰的关键中间体, 常用于合成具有生物活性的糖苷类化合物。其独特的苯亚甲基保护基团提供了选择性脱保护和进一步官能团化的可能性, 使其在糖基化反应和手性合成中具有广泛应用。此外, 2,6-二脱氧结构使其成为研究糖类代谢和药物递送系统的重要模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-3,6-O-Benzylidene-2,6-dideoxy-L-galacto(gluco)furanose 主要用于以下领域:

- 药物化学: 作为合成抗生素、抗肿瘤药物和糖类疫苗的中间体。
- 糖生物学研究: 用于糖蛋白和糖脂的合成与修饰。
- 有机合成: 作为手性砌块, 用于构建复杂天然产物和功能材料。

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。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或水解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、四氢呋喃等有机溶剂, 建议在水条件下进行反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格的质量控制, 包括核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证, 确保结构准确性和高纯度。安全信息如下:

- 避免吸入或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。