

3, 4- O- [(R) -Benzylidene] -2-O- trifluormethansulfonyl-D- ribonic acid d- lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4- O- [(R) -Benzylidene] -2-O- trifluormethansulfonyl-D- ribonic acid d- lactone
产品目录号	BGGCB-5928
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3,4-O-[(R)-Benzylidene]-2-O-trifluoromethanesulfonyl-D-ribonic acid γ -lactone (产品目录号: BGGCB-5928) 是一种高纯度有机合成中间体, 其化学结构特征为 D-核糖酸内酯衍生物, 通过苄叉基保护和三氟甲磺酰基活化修饰。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 在有机溶剂如二氯甲烷、THF 中具有良好溶解性, 但对湿度敏感, 需严格隔绝水分保存。

在生物化学功能上, 该产品作为关键手性构建块, 广泛应用于核苷类药物的合成。其内酯环结构可高效转化为糖苷键, 而三氟甲磺酰基作为优质离去基团, 能显著提升后续亲核取代反应的活性。苄叉保护基的立体选择性为合成特定构型的糖类分子提供了重要保障, 尤其在抗病毒药物 (如核苷类似物) 和抗生素中间体制备中不可或缺。

主要应用领域包括: 1) 抗病毒药物研发, 如用于合成碳环核苷类似物的手性模板; 2) 糖化学研究中作为多功能化糖苷供体; 3) 复杂天然产物全合成中的关键中间体。实验显示其在 Suzuki 偶联、Mitsunobu 反应等转化中表现优异。

储存条件要求严格: 需密封保存于 -20°C 干燥环境中, 使用前需在干燥箱中恢复至室温。建议开封后一次性使用完毕, 或充入惰性气体后重新密封。操作时应佩戴防尘口罩、护目镜及丁腈手套, 避免吸入粉尘或接触皮肤。废弃物需按有害化学品处置规范处理。

质量控制通过 HPLC、NMR 双重验证, 确保批次间稳定性。安全信息提示: 该化合物对粘膜有刺激性, 可能引起呼吸道不适。若不慎接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。CAS 号暂未公开, 需通过产品目录号 BGGCB-5928 进行溯源查询。