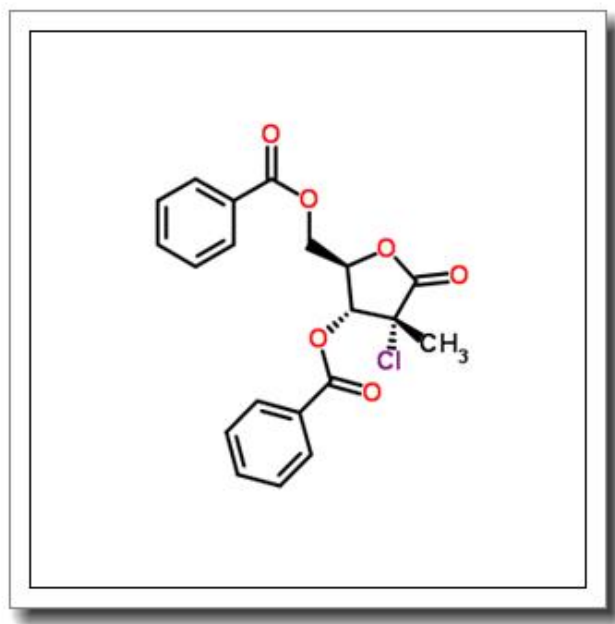


产品_6835

[(2R, 3R, 4R)-3-(Benzyloxy)-4-chloro-4-methyl-5-oxotetrahydro-2-furanyl]methyl benzoate (non-preferred name)



产品基本信息

属性	值
化学名称	[(2R, 3R, 4R)-3-(Benzyloxy)-4-chloro-4-methyl-5-oxotetrahydro-2-furanyl]methyl benzoate (non-preferred name)
中文名称	产品_6835
CAS 号	1496551-65-5
分子式	C ₂₀ H ₁₇ ClO ₆
分子量	388.798
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为[(2R, 3R, 4R)-3-(苯甲酰氧基)-4-氯-4-甲基-5-氧代四氢-2-咪喃基]甲基苯甲酸酯(非首选名称), 中文名称为产品_6835, CAS 号为 1496551-65-5。其分子式为 C₂₀H₁₇ClO₆, 分子量为 388.798, 纯度 ≥96%。该化合物是一种具有特定立体构型的有机氯代咪喃衍生物, 结构中包含苯甲酰氧基和苯甲酸酯基团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

产品_6835 作为一种高纯度生化试剂, 在有机合成和药物化学研究中具有重要价值。其分子中的氯代四氢咪喃骨架可作为关键中间体用于构建复杂杂环化合物, 而苯甲酰基的引入增强了其参与酯交换和亲核取代反应的能力。该化合物在天然产物全合成和手性药物开发中表现出显著的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 1) 医药研发: 作为抗生素或抗肿瘤药物合成的前体
- 2) 不对称催化: 作为手性配体或催化剂的合成砌块
- 3) 材料科学: 用于功能高分子材料的改性研究
- 4) 学术研究: 作为复杂有机分子结构研究的模型化合物

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存于干燥环境中, 开封后需充入惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 该产品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于醇类, 不溶于水。建议使用前通过 TLC 或 HPLC 验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 批次间一致性有保障。安全数据表明, 该化合物属于刺激性化学品, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生泄漏, 需用惰

性吸附材料处理。废弃物应按照危险化学品处置规范处理。详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。