

(2R, 3R, 3aS, 9aR) -3- (Benzoyloxy) - 2- [(benzoyloxy) methyl] - 2, 3, 3a, 9a-tetrahydro- 3a- methyl-6H- Furo[2', 3':4, 5] oxazolo[3, 2- a] pyrimidin- 6- one

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3R, 3aS, 9aR) -3- (Benzoyloxy) - 2- [(benzoyloxy) methyl] - 2, 3, 3a, 9a-tetrahydro- 3a- methyl-6H- Furo[2', 3':4, 5] oxazolo[3, 2- a] pyrimidin- 6- one
产品目录号	BGGCB-2956
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

本产品化学名称为(2R, 3R, 3aS, 9aR)-3-(苯甲酰氧基)-2-[(苯甲酰氧基)甲基]-2, 3, 3a, 9a-四氢-3a-甲基-6H-咪喃并[2', 3':4, 5]噁唑并[3, 2-a]嘧啶-6-酮, 目录号为 BGGCB-2956。该化合物为一种结构复杂的杂环衍生物, 含有苯甲酰氧基和咪喃并噁唑并嘧啶骨架, 分子量较高, 具有显著的手性中心。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适合高精度生化研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂发挥作用, 其独特的杂环结构使其能够与特定蛋白质或核酸靶点结合。苯甲酰氧基的引入可能增强其细胞膜穿透性, 而刚性骨架结构有助于提高稳定性。此类结构类似物在天然产物研究中具有重要价值, 可能参与调控细胞代谢或基因表达通路。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物开发与生化机制研究领域, 具体包括:

- 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗感染药物筛选;
- 用于酶学研究中探究底物结合位点或催化机制;
- 作为手性模板用于不对称合成研究;
- 在结构生物学中辅助蛋白质-配体相互作用分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或特定有机溶剂, 工作浓度需通过预实验优化。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 HPLC 纯度证书与核磁共振 (NMR) 数据支持。该化合物可能存在刺激性, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物处理需符合危险化学品管理规范。具体毒理学数据请参阅材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。