

(2R, 3R, 3aS, 9aR) -2, 3, 3a, 9a-Tetrahydro- 3- hydroxy- 6- imino- 3a-methyl- 6H- furo[2', 3':4, 5] oxazolo[3, 2- a] pyrimidine- 2 - methanol

---

产品图片未找到

### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3R, 3aS, 9aR) -2, 3, 3a, 9a-Tetrahydro- 3- hydroxy- 6- imino- 3a- methyl- 6H- furo[2', 3':4, 5] oxazolo[3, 2- a] pyrimidine- 2 - methanol
产品目录号	BGGCB-5731
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度生化试剂，化学名称为(2R, 3R, 3aS, 9aR)-2, 3, 3a, 9a-四氢-3-羟基-6-亚氨基-3a-甲基-6H-咪唑并[2', 3':4, 5]噁唑并[3, 2-a]嘧啶-2-甲醇，目录号 BGGCB-5731。其分子结构包含稠合的咪唑、噁唑和嘧啶环系，具有手性中心，立体构型明确。纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合对光学纯度要求严格的生化研究与应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于杂环衍生物，其独特的结构特征使其可作为酶抑制剂或信号分子调节剂的核心骨架。羟基与亚氨基的存在增强了其与生物大分子的相互作用能力，在核苷类似物或嘌呤代谢途径研究中具有潜在价值。其立体构型对生物活性具有决定性影响，是研究立体选择性反应的理想模型分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- (1) 药物化学：作为先导化合物用于抗病毒或抗肿瘤药物的结构优化；
- (2) 酶学研究：探究其与激酶或磷酸二酯酶的相互作用机制；
- (3) 材料科学：作为手性配体参与不对称合成。实验显示，在纳摩尔至微摩尔浓度范围内可显著影响特定生物靶点的活性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥保存，长期储存需充惰性气体保护。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，工作液需现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议分装使用以减少反复冻融导致的降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，批间差异控制在±2%以内。安全数据表明其具有刺激性，CAS 号未列于危险化学品目录，但仍需按实验室常规防护标准操作。废弃物处理应遵守有机废液回收规范，禁止直接排入下水系统。

(注: 根据用户要求, 分子式、分子量及 CAS 号等未提供信息已省略, 实际产品说明中应补充完整。)