

(2R, 3R, 3aS, 9aR) -2, 3, 3a, 9a-
Tetrahydro- 3- hydroxy- 2-
(hydroxymethyl) - 3a- methyl- 6H-
Furo[2', 3':4, 5] oxazolo[3, 2- a] pyr
imidin- 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) -2, 3, 3a, 9a- Tetrahydro- 3- hydroxy- 2- (hydroxymethyl) - 3a- methyl- 6H- Furo[2', 3':4, 5] oxazolo[3, 2- a] pyr imidin- 6- one,
产品目录号	BGGCB-5728
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

本品为(2R, 3R, 3aS, 9aR)-2, 3, 3a, 9a-四氢-3-羟基-2-(羟甲基)-3a-甲基-6H-咪唑并[2', 3':4, 5]噻唑并[3, 2-a]嘧啶-6-酮, 化学结构复杂, 具有独特的咪唑并噻唑并嘧啶骨架。其分子式为未提供, 分子量未提供, 但已知纯度高于96%, 符合生化试剂的高标准要求。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如DMSO或甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为生物活性分子或中间体, 参与特定生物化学途径。其结构中的羟基和羟甲基官能团可能赋予其与其他生物分子(如蛋白质或核酸)相互作用的能力。由于其独特的杂环结构, 它可能在酶抑制、信号传导或代谢调控中发挥潜在作用, 但具体机制需进一步研究确认。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 可作为有机合成中间体或生物活性分子研究的工具化合物。具体用途包括但不限于:

- 药物研发中作为先导化合物或结构修饰的模板
- 生物化学研究中用于探索酶抑制或受体结合机制
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20°C下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过HPLC检测确认纯度>96%, 并提供相关分析报告。使用时需穿戴适当的个

个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境中操作，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床诊断。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。