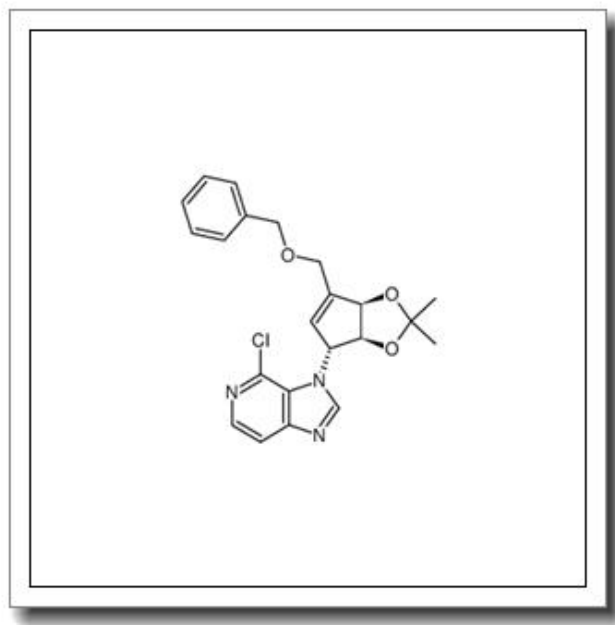


3-((3aS,4R,6aR)-6-Benzyloxymethyl-2,2-dimethyl-4,6a-dihydro-3aH-cyclopenta[1,3]dioxol-4-yl)-4-chloro-3H-imidazo[4,5-c]pyridine

3-((3aS, 4R, 6aR)-6-Benzyloxymethyl-2, 2-dimethyl-4, 6a-dihydro-3aH-cyclopenta[1, 3]dioxol-4-yl)-4-chloro-3H-imidazo[4, 5-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-((3aS, 4R, 6aR)-6-Benzyloxymethyl-2, 2-dimethyl-4, 6a-dihydro-3aH-cyclopenta[1, 3]dioxol-4-yl)-4-chloro-3H-imidazo[4, 5-c]pyridine
中文名称	3-((3aS, 4R, 6aR)-6-Benzyloxymethyl-2, 2-dimethyl-4, 6a-dihydro-3aH-cyclopenta[1, 3]dioxol-4-yl)-4-chloro-3H-imidazo[4, 5-c]pyridine
CAS 号	105522-24-5

分子式	C ₂₂ H ₂₂ C ₁ N ₃ O ₃
分子量	411.881
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 3-((3aS, 4R, 6aR)-6-Benzyloxymethyl-2,2-dimethyl-4,6a-dihydro-3aH-cyclopenta[1,3]dioxol-4-yl)-4-chloro-3H-imidazo[4,5-c]pyridine, CAS 号为 105522-24-5, 分子式为 C₂₂H₂₂ClN₃O₃, 分子量为 411.881。该化合物是一种具有复杂环状结构的有机分子, 包含苯甲基、二氧戊环和咪唑并吡啶等官能团。其纯度不低于 96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的咪唑并吡啶环和氯取代基可能赋予其特定的生物活性, 如作为酶抑制剂或信号分子调节剂。其立体构型 (3aS, 4R, 6aR) 可能对与生物靶标的相互作用具有重要影响, 因此在药物开发和生物机制研究具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的复杂分子。
- 用于研究核苷类似物或相关化合物的结构与活性关系。
- 在药物化学中用于探索新型抗病毒或抗肿瘤化合物的先导结构。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品用途。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规范。