

(3aS, 4S, 6aR) Tetrahydro- 2, 2, 6a-trimethyl- 4H- 1, 3- dioxolo[4, 5- c] pyrrole- 4- methanol

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (3aS, 4S, 6aR) Tetrahydro- 2, 2, 6a- trimethyl- 4H- 1, 3- dioxolo[4, 5- c] pyrrole- 4- methanol |
| 产品目录号 | BGGCB-5727 |
| 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

本产品为(3aS, 4S, 6aR) Tetrahydro- 2, 2, 6a- trimethyl- 4H- 1, 3- dioxolo[4, 5- c] pyrrole- 4- methanol, 目录号 BGGCB-5727, 是一种高纯度 (>96%) 的有机化合物。其分子结构包含四氢吡咯环和 1,3-二氧戊环并合体系, 具有特定的立体构型 (3aS, 4S, 6aR), 分子中的甲醇基团为其提供了进一步修饰或反应的活性位点。该化合物在常温下为固体, 需避光保存以确保稳定性。

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, 其结构特征使其可能作为手性合成中间体或生物活性分子的前体。吡咯环和二氧戊环结构常见于天然产物及药物分子中, 因此该化合物可能在药物开发或酶抑制研究中发挥重要作用。其高立体选择性也为不对称合成研究提供了可能。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和药物化学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为手性砌块用于复杂分子的合成
- 用于药物活性分子的结构修饰与优化
- 作为生化试剂参与酶学或受体结合实验
- 在材料科学中用于功能性分子的构建

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, 开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 甲醇), 并根据实验需求调整浓度。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘, 如不慎

接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。具体安全数据请参考相关 MSDS 文件。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。