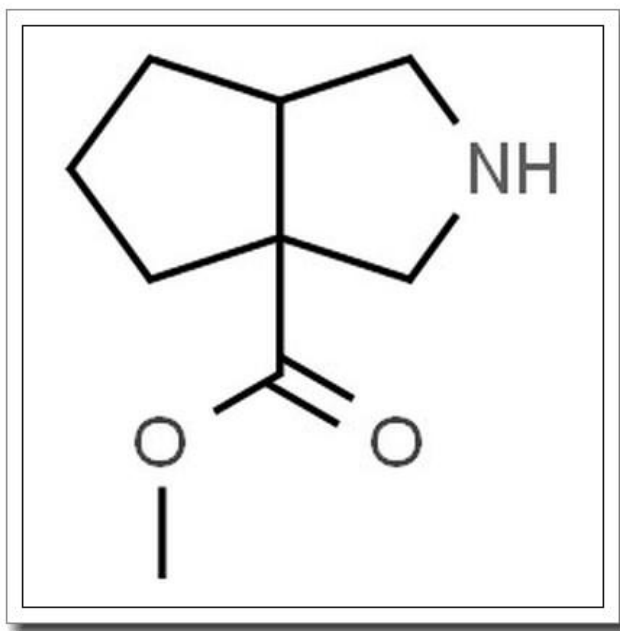


甲基八氢环戊二烯并[C]吡咯-3A-甲酸 基酯

methyl octahydrocyclopenta[c]pyrrole-3a-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl octahydrocyclopenta[c]pyrrole-3a-carboxylate
中文名称	甲基八氢环戊二烯并[C]吡咯-3A-甲酸基酯
CAS 号	1372548-30-5
分子式	C9H15NO2
分子量	169. 22
纯度	>96%

产品说明

甲基八氢环戊二烯并[C]吡咯-3A-甲酸基酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基八氢环戊二烯并[C]吡咯-3A-甲酸基酯 (methyl octahydrocyclopenta[c]pyrrole-3a-carboxylate) 是一种具有特定环状结构的有机化合物，其 CAS 号为 1372548-30-5，分子式为 C₉H₁₅N₂O₂，分子量为 169.22。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度通常高于 96%。其结构中的环戊二烯并吡咯骨架和甲酸酯基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种杂环衍生物，其结构特征使其可能作为生物活性分子的中间体或前体。其环状结构可能与某些酶或受体的结合位点相互作用，因此在药物研发中常用于构建更复杂的药理活性分子。此外，其酯基特性使其在特定条件下可发生水解或转酯化反应，进一步扩展了其在合成化学中的应用范围。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基八氢环戊二烯并[C]吡咯-3A-甲酸基酯主要用于医药和农药领域的中间体合成。在药物研发中，它可作为构建神经活性化合物或抗炎药物的关键片段。在农药化学中，其结构可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的手性辅助剂或催化剂配体，用于不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生分解或其他副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）进行纯度验证，确保批次间一致

性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。