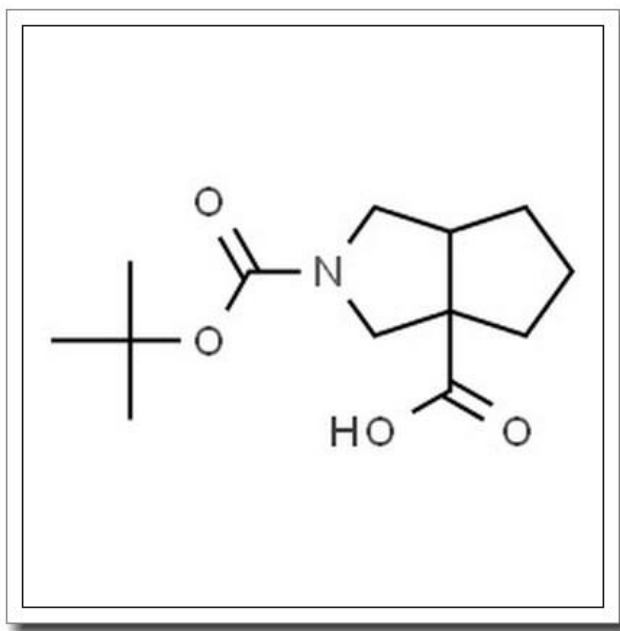


2-[(叔丁氧基)羰基]-八氢环戊[C]吡咯-3A-甲酸

2-Boc-octahydrocyclopenta[c]-pyrrole-3a-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Boc-octahydrocyclopenta[c]-pyrrole-3a-carboxylic acid
中文名称	2-[(叔丁氧基)羰基]-八氢环戊[C]吡咯-3A-甲酸
CAS 号	1314394-96-1
分子式	C ₁₃ H ₂₁ N ₀₄
分子量	255.31
纯度	>96%

产品说明

2-Boc-八氢环戊[C]吡咯-3A-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Boc-八氢环戊[C]吡咯-3A-甲酸（化学名称：2-Boc-octahydrocyclopenta[c]-pyrrole-3a-carboxylic acid）是一种重要的有机合成中间体，CAS 号为 1314394-96-1，分子式为 C₁₃H₂₁N₀₄，分子量为 255.31。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常高于 96%。其结构中含有 Boc（叔丁氧羰基）保护基和羧酸官能团，具有良好的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的环戊并吡咯骨架是许多生物活性分子的核心结构，常见于天然产物和药物分子中。Boc 保护基的存在使其在肽类和多步合成中具有广泛的应用潜力，能够有效保护氨基并参与后续的偶联或修饰反应。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Boc-八氢环戊[C]吡咯-3A-甲酸主要用于药物研发和有机合成，特别是在以下领域：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 用于构建肽类衍生物或小分子抑制剂，如蛋白酶抑制剂或受体拮抗剂。
- 在不对称合成中作为手性砌块，用于制备光学活性药物分子。

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：

- 储存温度：-20° C 至 4° C，避光保存。
- 使用前需恢复至室温并避免吸湿。
- 在干燥惰性气体（如氮气）环境下操作，以减少降解风险。

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。使用时需注意以下安全

事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。具体应用前请查阅相关文献并评估其适用性。