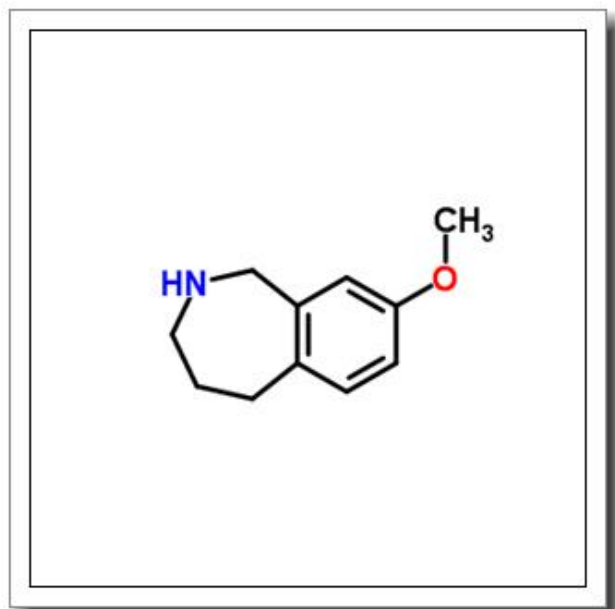


8-甲氧基-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[c]氮杂卓

8-methoxy-2,3,4,5-tetrahydro-1H-2-benzazepine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-methoxy-2,3,4,5-tetrahydro-1H-2-benzazepine
中文名称	8-甲氧基-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[c]氮杂卓
CAS 号	247133-22-8
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₁ O
分子量	177.243
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-甲氧基-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[c]氮杂卓 (8-methoxy-2,3,4,5-tetrahydro-1H-2-benzazepine) 是一种具有苯并氮杂卓骨架的有机化合物, CAS 号为 247133-22-8。其分子式为 $C_{11}H_{15}NO$, 分子量为 177.243, 纯度不低于 96%。该化合物结构中含有甲氧基取代基和四氢化氮杂卓环, 使其在化学合成和药物研发中具有独特的反应活性和应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物, 8-甲氧基-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[c]氮杂卓在生物化学研究中常作为中间体或配体使用。其结构特征使其可能参与神经递质类似物的合成, 或作为药物分子的核心骨架。此外, 该化合物在探索新型生物活性分子和药物先导化合物方面具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在药理活性的化合物。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索与神经递质受体相关的分子机制。
- 作为有机合成中的砌块, 用于构建复杂杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存可考虑冷冻。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤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，并寻求医疗帮助。
- 使用时需遵守实验室安全规范，废弃物应按照化学废物处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。