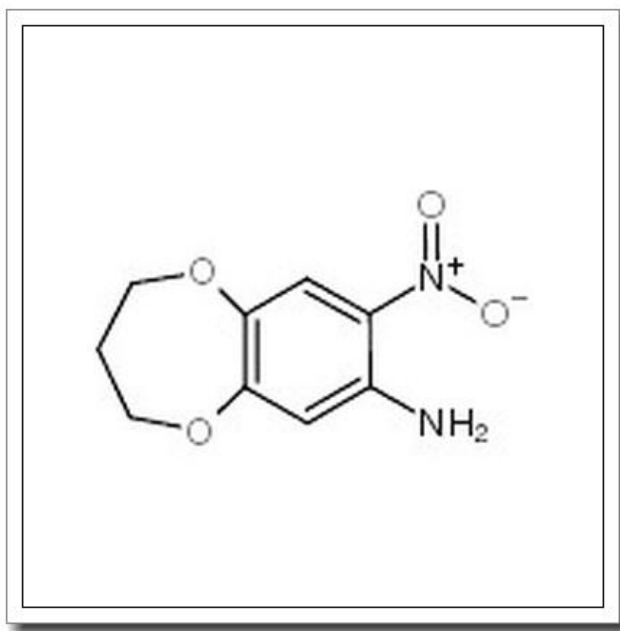


8-硝基-3,4-二氢-2H-1,5-苯并二氧杂卓-7-胺

8-Nitro-3,4-dihydro-2H-1,5-benzodioxepin-7-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Nitro-3,4-dihydro-2H-1,5-benzodioxepin-7-amine
中文名称	8-硝基-3,4-二氢-2H-1,5-苯并二氧杂卓-7-胺
CAS 号	81864-62-2
分子式	C ₉ H ₁₀ N ₂ O ₄
分子量	210.187
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-硝基-3,4-二氢-2H-1,5-苯并二氧杂卓-7-胺 (8-Nitro-3,4-dihydro-2H-1,5-benzodioxepin-7-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 81864-62-2, 分子式为 C₉H₁₀N₂O₄, 分子量为 210.187。该化合物具有苯并二氧杂卓骨架结构, 并在 7 位带有氨基、8 位带有硝基取代基。其纯度高于 96%, 外观通常为淡黄色至棕色固体或粉末。该化合物在有机合成和药物化学研究中具有潜在的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

8-硝基-3,4-二氢-2H-1,5-苯并二氧杂卓-7-胺的硝基和氨基官能团使其可能参与多种化学反应, 如还原、偶联或环化反应。其结构特征使其成为研究含氮杂环化合物的重要中间体, 尤其在药物设计和生物活性分子开发中具有潜在意义。该化合物可能用于探索新型抗菌、抗炎或神经活性药物的先导结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应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, 用于合成具有生物活性的苯并二氧杂卓衍生物。
- 在化学研究中作为构建块, 用于探索新型杂环化合物的合成方法。
- 可能用于荧光标记或探针分子的开发, 因其结构中的硝基和氨基可进一步功能化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C 或更低, 以保持其稳定性。开封后应密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇或二氯甲烷), 但需根据具体实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 LC-MS 分析确认纯度>96%。使用前建议进行薄层色谱 (TLC) 或核磁共振 (NMR) 验证以确保其化学完整性。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规, 不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。