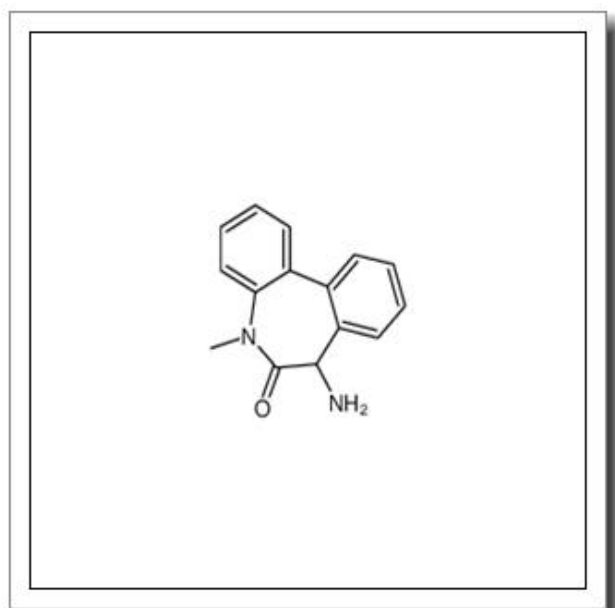


7-Amino-5-methyl-5,7-dihydro-6H-dibenzo[b,d]azepin-6-one

7-Amino-5-methyl-5,7-dihydro-6H-dibenzo[b,d]azepin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Amino-5-methyl-5,7-dihydro-6H-dibenzo[b,d]azepin-6-one
中文名称	7-Amino-5-methyl-5,7-dihydro-6H-dibenzo[b,d]azepin-6-one
CAS 号	213024-76-1
分子式	C ₁₅ H ₁₄ N ₂ O
分子量	238.284
纯度	≥ 96%

产品说明

7-Amino-5-methyl-5,7-dihydro-6H-dibenzo[b,d]azepin-6-one 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 7-Amino-5-methyl-5,7-dihydro-6H-dibenzo[b,d]azepin-6-one，CAS 号为 213024-76-1，分子式为 C₁₅H₁₄N₂O，分子量为 238.284。其纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认不低于 96%，符合生化试剂标准。该化合物属于二苯并氮杂草类衍生物，结构中含氨基和酮基官能团，具有中等极性，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为二苯并氮杂草骨架的修饰物，该化合物在药物化学和材料科学领域具有显著价值。其刚性稠环结构和氨基活性位点使其成为构建复杂生物活性分子的关键中间体，尤其在神经受体调节剂和抗抑郁药物研发中表现出潜在应用前景。此外，其荧光特性可能适用于光学材料开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 3.1 医药研发：作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的合成前体，用于中枢神经系统疾病相关药物筛选。
- 3.2 材料科学：作为有机发光二极管（OLED）的候选荧光材料组分。
- 3.3 学术研究：用于氮杂草类化合物构效关系研究的标准对照品。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照和湿度影响。长期储存需充惰性气体保护。
- 4.2 使用建议：使用前需恢复至室温并充分干燥。配制溶液时建议先用 DMSO 溶解，再稀释至所需浓度。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触。

5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：每批次产品均提供 HPLC 纯度报告、核磁共振（NMR）和质谱（MS）表征数据。

5.2 安全信息：本产品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。