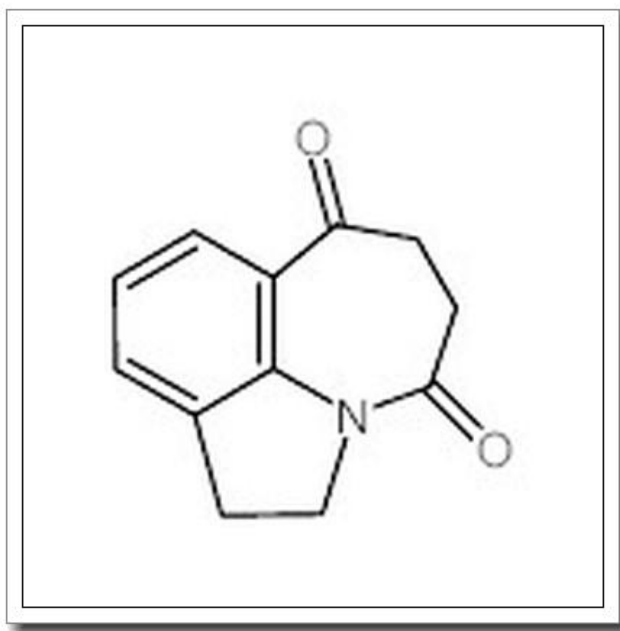


2,3,6,7-tetrahydroazepino[3,2,1-hi]indole-1,4-dione

2, 3, 6, 7-tetrahydroazepino[3, 2, 1-hi]indole-1, 4-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 6, 7-tetrahydroazepino[3, 2, 1-hi]indole-1, 4-dione
中文名称	2, 3, 6, 7-tetrahydroazepino[3, 2, 1-hi]indole-1, 4-dione
CAS 号	73356-94-2
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	201. 221
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 6, 7-四氢氮杂卓并[3, 2, 1-hi]吲哚-1, 4-二酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2, 3, 6, 7-tetrahydroazepino[3, 2, 1-hi]indole-1, 4-dione，CAS 号为 73356-94-2。其分子式为 C₁₂H₁₁N₂O₂，分子量为 201.221，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该化合物结构包含稠合的吲哚与氮杂卓环体系，并具有两个酮基官能团，呈现淡黄色至浅棕色结晶粉末形态，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物，该分子因其独特的刚性结构和电子分布特性，在生物活性分子设计中具有重要价值。其吲哚片段可模拟天然生物碱的配体结合特性，而二酮结构可能参与氧化还原反应或金属螯合作用。研究表明，类似结构的衍生物在调节酶活性或细胞信号通路中表现出潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发与有机合成领域。在药物化学中，可作为构建复杂生物活性分子的核心骨架，用于开发神经调节剂或抗肿瘤先导化合物。在材料科学中，其共轭体系可能用于光电功能材料的合成。实验室级用途包括作为参比标准品或中间体，用于杂环化合物的结构修饰与构效关系研究。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20° C 惰性气体（如氩气）保护的密闭容器中，短期使用可存放于 2-8° C 干燥环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。溶解性测试显示其易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于甲醇，使用时需根据实验需求选择适当溶剂体系。操作建议在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间纯度差异小于 2%。安全数据表明，其急性毒性类别为 4 级（LD₅₀>2000 mg/kg），但仍需佩戴防护手套与

护目镜操作。废弃物应作为有害化学品处理，避免与强氧化剂共存。详细毒理学数据可参考随附的安全技术说明书（MSDS）。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。建议使用者在进行大规模反应前先开展小试实验。