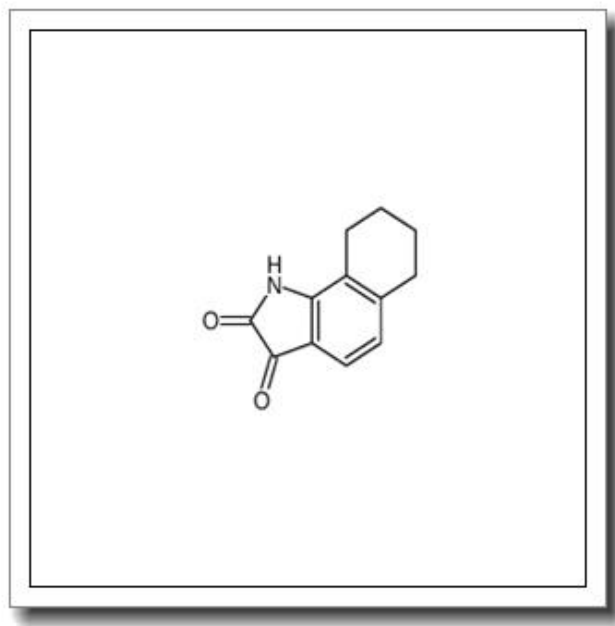


6,7,8,9-四氢-1H-苯并[g]吲哚-2,3-二酮

6, 7, 8, 9-Tetrahydro-1H-benzo[g]indole-2, 3-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	6, 7, 8, 9-Tetrahydro-1H-benzo[g]indole-2, 3-dione
中文名称	6, 7, 8, 9-四氢-1H-苯并[g]吲哚-2, 3-二酮
CAS 号	92952-46-0
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	201. 221
纯度	≥ 96%

产品说明

6, 7, 8, 9-四氢-1H-苯并[g]吲哚-2, 3-二酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6, 7, 8, 9-Tetrahydro-1H-benzo[g]indole-2, 3-dione, CAS 号为 92952-46-0, 是一种具有苯并吲哚骨架的杂环化合物。其分子式为 C₁₂H₁₁N₂O₂, 分子量为 201.221, 纯度 ≥96%。该化合物为淡黄色至棕色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 微溶于水。其结构中的二酮官能团使其具备独特的电子亲和性和反应活性, 适用于多种有机合成及生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚类衍生物, 在神经科学研究中具有潜在应用价值。其结构类似内源性神经活性物质, 可通过调控氧化还原反应或酶活性参与细胞信号传导。研究表明, 苯并吲哚二酮类化合物可能影响单胺氧化酶 (MAO) 活性, 因此在神经退行性疾病模型研究中被视为重要的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为先导化合物用于抗抑郁、抗帕金森病等中枢神经系统药物的开发。
- 有机合成: 作为构建复杂杂环结构的中间体, 尤其适用于咪唑类化合物的合成。
- 生物标记: 其荧光特性可用于设计生物传感器或标记探针。
- 体外研究: 用于建立氧化应激或神经毒性相关的细胞模型。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用预冷的 DMSO (浓度 ≤10mM), 现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间差异控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 数据可提

供验证。安全提示：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循 GHS 标准，危险代码 H315/H319。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（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。产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。）