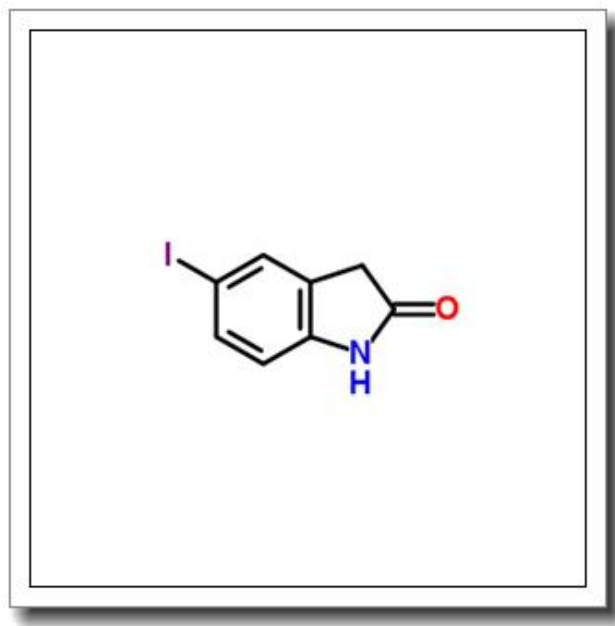


5-碘吲哚-2-酮

5-iodo-1,3-dihydroindol-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-iodo-1,3-dihydroindol-2-one
中文名称	5-碘吲哚-2-酮
CAS 号	193354-13-1
分子式	C ₈ H ₆ INO
分子量	259.044
纯度	≥ 96%

产品说明

5-碘吲哚-2-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-碘吲哚-2-酮 (5-iodo-1,3-dihydroindol-2-one) 是一种含碘的吲哚酮类化合物, 化学式为 C_8H_6INO , 分子量为 259.044, CAS 号为 193354-13-1。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的碘原子和吲哚酮骨架使其具有独特的化学性质, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5-碘吲哚-2-酮在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构类似于天然吲哚类化合物, 可能参与或干扰某些生物代谢途径。此外, 碘原子的引入增强了其反应活性, 使其在药物化学和材料科学中具有重要地位, 可用于开发新型药物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的关键中间体;
- 用于构建复杂杂环化合物, 如吲哚类衍生物;
- 在材料科学中用于开发光电功能材料或荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射;
- 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体环境中;
- 使用前需恢复至室温, 避免吸潮;
- 操作时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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

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。