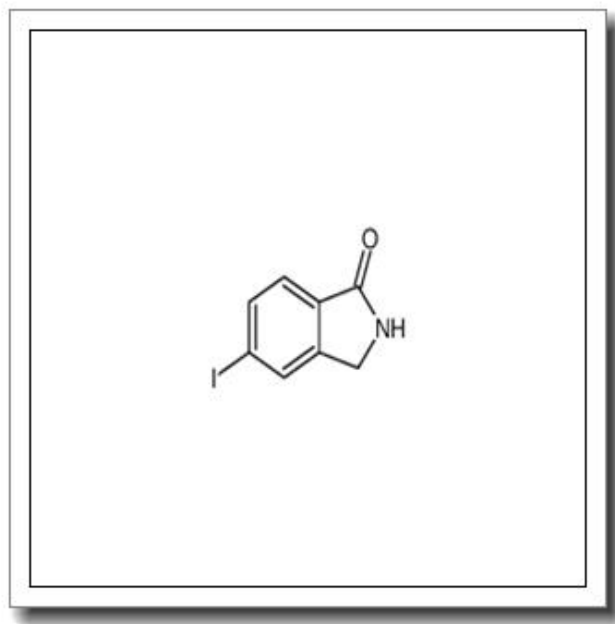


2,3-二氢-5-碘-1H-异吲哚-1-酮

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-iodo-2,3-dihydroisoindol-1-one
中文名称	2,3-二氢-5-碘-1H-异吲哚-1-酮
CAS 号	897958-99-5
分子式	C ₈ H ₆ INO
分子量	259.044
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2,3-二氢-5-碘-1H-异吲哚-1-酮 (5-iodo-2,3-dihydroisoindol-1-one)

CAS 号: 897958-99-5

分子式: C₈H₆INO

分子量: 259.044

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氢-5-碘-1H-异吲哚-1-酮是一种含碘杂环化合物,其分子结构中包含异吲哚酮骨架和碘取代基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,分子量为 259.044,具有较高的化学稳定性。其 CAS 号为 897958-99-5,纯度通常 ≥96%,适用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值,其异吲哚酮结构是多种生物活性分子的核心骨架。碘原子的引入可增强其反应活性,使其成为有机合成中的重要中间体。此外,该结构可能参与药物分子的设计与修饰,尤其在开发新型小分子抑制剂或探针方面具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二氢-5-碘-1H-异吲哚-1-酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体,用于构建复杂杂环化合物;
- 在药物化学中用于修饰活性分子结构,探索新的药理活性;
- 可能作为荧光标记物或生物探针的前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存,建议储存于 2-8°C 的干燥环境中,避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应穿戴防护装备(如手套、护目镜),在通风良好的环境下操作。

溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），使用时需根据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 检测，纯度 \geq 96%，并提供相关质检报告。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，避免直接接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合文献和实际需求进行。