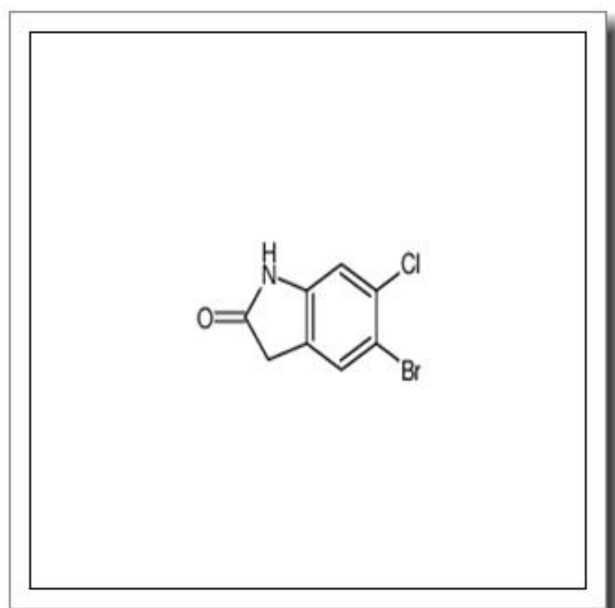


5-bromo-6-chloro-1,3-dihydroindol-2-one

5-bromo-6-chloro-1,3-dihydroindol-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-6-chloro-1,3-dihydroindol-2-one
中文名称	5-bromo-6-chloro-1,3-dihydroindol-2-one
CAS 号	1153885-37-0
分子式	C ₈ H ₅ BrClN ₁ O
分子量	246.488
纯度	≥ 96%

产品说明

5-溴-6-氯-1,3-二氢吡啶-2-酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-氯-1,3-二氢吡啶-2-酮 (CAS 号: 1153885-37-0) 是一种含卤素取代的吡啶酮衍生物, 分子式为 $C_8H_5BrClNO$, 分子量 246.488。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香杂环结构特征。其分子中的溴和氯原子赋予其独特的电子效应和反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶酮类化合物的衍生物, 该产品可通过参与亲核取代、偶联反应等关键步骤, 成为构建复杂生物活性分子的核心骨架。其结构中的卤素位点可进一步功能化, 为药物先导化合物的结构修饰提供灵活位点。在生物医药研究中, 此类结构常与激酶抑制、抗肿瘤或抗炎活性相关, 是开发新型小分子抑制剂的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 药物研发: 作为关键中间体用于合成靶向抗癌药物或神经调节剂。
- 3.2 有机合成: 用于构建含吡啶酮结构的复杂分子, 如天然产物全合成。
- 3.3 材料科学: 可作为功能材料的前体, 用于开发光电材料或配位聚合物。
- 3.4 生化研究: 用于探索卤代吡啶酮类化合物的代谢途径或毒性机制。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需避光密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充惰性气体保护。
- 4.2 稳定性: 在干燥条件下稳定, 但易吸潮, 开封后需尽快使用。
- 4.3 操作建议: 使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结

构。

5.2 安全数据：属于刺激性化学品，可能引起眼睛和皮肤刺激。

5.3 应急处理：如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；泄漏时用惰性吸附材料处理。

5.4 运输规范：按一般化学品运输，避免与强氧化剂混运。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。