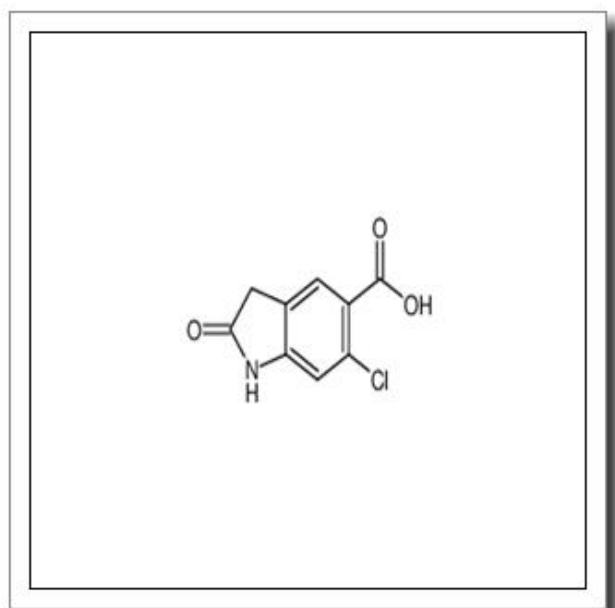


6-chloro-2-oxo-2,3-dihydro-1H-indole-5-carboxylic acid

6-chloro-2-oxo-2,3-dihydro-1H-indole-5-carboxylic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 6-chloro-2-oxo-2,3-dihydro-1H-indole-5-carboxylic acid |
| 中文名称 | 6-chloro-2-oxo-2,3-dihydro-1H-indole-5-carboxylic acid |
| CAS 号 | 1156390-49-6 |
| 分子式 | C ₉ H ₆ ClN ₃ O ₃ |
| 分子量 | 211.602 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

6-氯-2-氧代-2,3-二氢-1H-吡啶-5-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-氧代-2,3-二氢-1H-吡啶-5-羧酸 (CAS 号: 1156390-49-6) 是一种含氯取代的吡啶羧酸衍生物, 分子式为 $C_9H_6ClN_2O_3$, 分子量为 211.602。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的吡啶酮结构和羧酸官能团, 可溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 微溶于水。其化学结构中的氯原子和羧基使其具备良好的反应活性, 常用于有机合成及药物中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构核心吡啶酮是多种生物活性分子的关键骨架, 例如某些酶抑制剂或受体调节剂的合成前体。羧基的存在使其易于进一步衍生化, 为药物分子设计提供灵活的修饰位点。此外, 氯原子的引入可增强化合物的脂溶性和靶标结合能力, 在药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-2-氧代-2,3-二氢-1H-吡啶-5-羧酸主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环化合物, 如吡啶并吡啶或喹啉衍生物。
- 生化研究: 作为探针分子或酶底物, 研究蛋白质-小分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光环境中, 储存温度 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议分装保存以减少降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤刺激 (H315)、眼睛刺激 (H319), 操作时避免直接接

触。

- 废弃处理：按危险化学品规范处置，不可随意排放。
- 运输分类：非危险品，但建议避免高温和剧烈震动。

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。