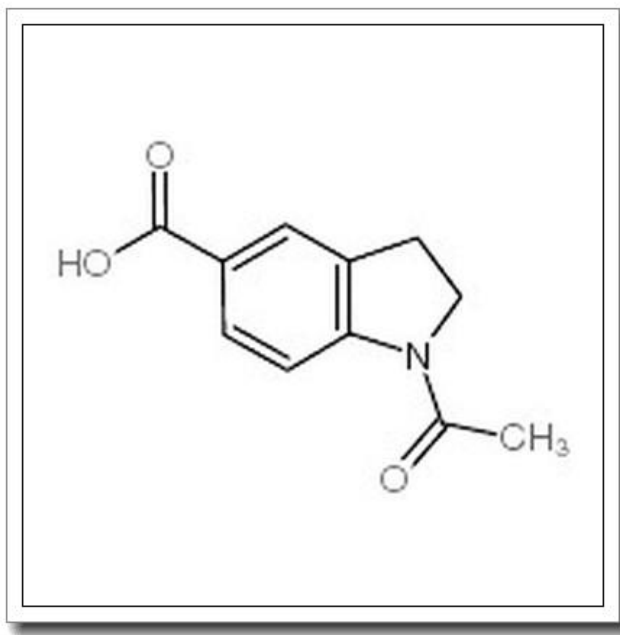


1-乙酰基吲哚啉-5-甲酸

1-acetyl-2,3-dihydroindole-5-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-acetyl-2,3-dihydroindole-5-carboxylic acid
中文名称	1-乙酰基吲哚啉-5-甲酸
CAS 号	153247-93-9
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₁ O ₃
分子量	205.21
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-乙酰基吲哚啉-5-甲酸 (1-acetyl-2,3-dihydroindole-5-carboxylic acid) 是一种重要的有机中间体，其化学式为 $C_{11}H_{11}NO_3$ ，分子量为 205.21，CAS 号为 153247-93-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含吲哚啉骨架，5 位羧酸基团和 1 位乙酰基，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

1-乙酰基吲哚啉-5-甲酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构类似于某些天然生物碱和药物分子的核心骨架，可作为合成更复杂生物活性分子的关键中间体。此外，其羧酸基团和乙酰基使其易于进行进一步的衍生化反应，为药物设计和开发提供了重要工具。

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。具体用途包括但不限于：

- 作为药物中间体，用于合成具有抗炎、抗肿瘤或神经活性潜力的化合物。
- 在材料科学中，用于构建功能性有机分子或聚合物前体。
- 在学术研究中，作为探针分子或反应底物，探索新的有机反应路径。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后应密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），可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 $>96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时需遵守实验室安全规范。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。