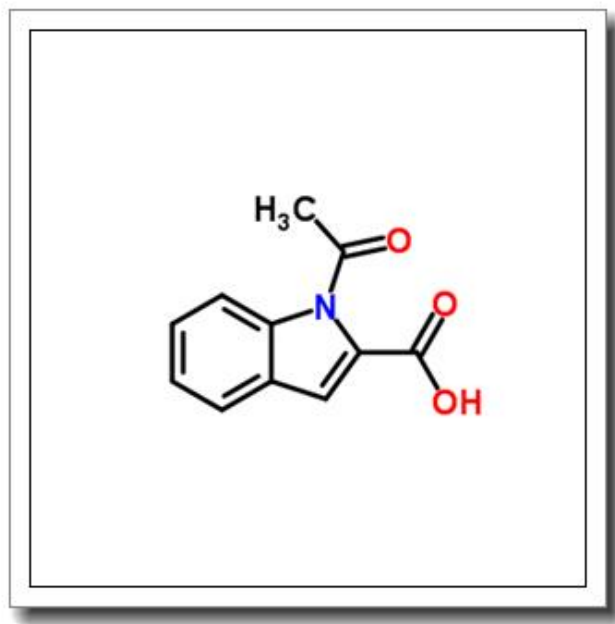


1-乙酰基吲哚-2-甲酸

1-acetylintole-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-acetylintole-2-carboxylic acid
中文名称	1-乙酰基吲哚-2-甲酸
CAS 号	10441-26-6
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₃
分子量	203.194
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-乙酰基吲哚-2-甲酸 (1-acetylintole-2-carboxylic acid) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{11}H_9NO_3$, 分子量为 203.194, CAS 号为 10441-26-6。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构包含吲哚环、乙酰基和羧酸基团, 具有显著的芳香性和反应活性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1-乙酰基吲哚-2-甲酸是吲哚类衍生物的重要成员, 在生物化学和药物化学中具有广泛的应用价值。其结构中的吲哚环和羧酸基团使其能够参与多种生物活性分子的合成, 尤其是作为杂环化合物和药物中间体的关键构建模块。此外, 该化合物在信号分子和天然产物合成中也有潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的重要中间体。在有机合成中, 可用于构建复杂杂环结构或作为功能化吲哚衍生物的前体。此外, 它还可用于材料科学和生物标记物的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格符合行业标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应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定处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。