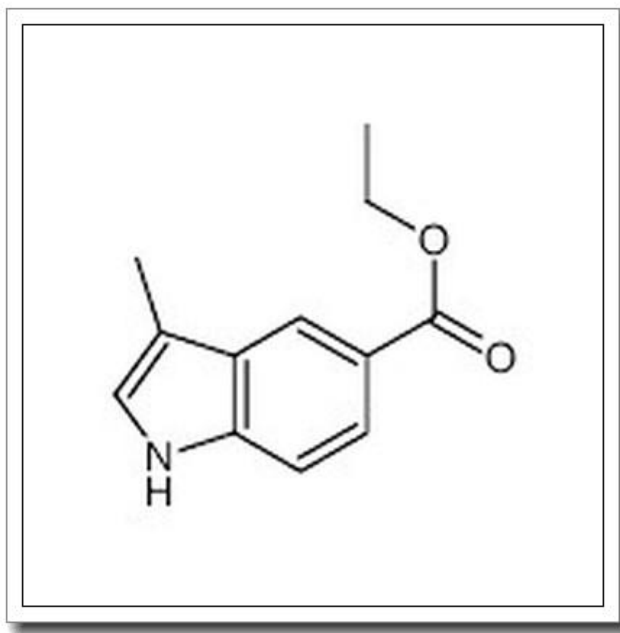


3-甲基-1H-吲哚-5-羧酸乙酯

ethyl 3-methyl-1H-indole-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-methyl-1H-indole-5-carboxylate
中文名称	3-甲基-1H-吲哚-5-羧酸乙酯
CAS 号	73396-90-4
分子式	C ₁₂ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	203.237
纯度	>96%

产品说明

3-甲基-1H-吲哚-5-羧酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-1H-吲哚-5-羧酸乙酯 (ethyl 3-methyl-1H-indole-5-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{12}H_{13}NO_2$ ，分子量为 203.237。其 CAS 号为 73396-90-4，常温下为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度标准 >96%。该化合物具有典型的吲哚环结构，羧酸乙酯基团位于吲哚环的 5 位，甲基取代基位于 3 位，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物的衍生物，3-甲基-1H-吲哚-5-羧酸乙酯在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吲哚结构是许多天然产物和药物的核心骨架，例如色氨酸、血清素和植物激素的合成前体。该化合物可通过进一步修饰参与杂环合成或作为中间体用于构建更复杂的生物活性分子，在药物研发和有机合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在药物研发中，可作为抗炎、抗肿瘤或神经活性化合物的合成前体。在有机化学中，常用于构建含吲哚结构的杂环化合物或功能材料。此外，其衍生物可能应用于荧光探针或光电材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风良好的环境中操作。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，并提供完整的 COA（质量分析证书）。其急性毒性数据需参考具体实验，操作时需避免吸入或皮肤直接接触。如不慎接触，应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。