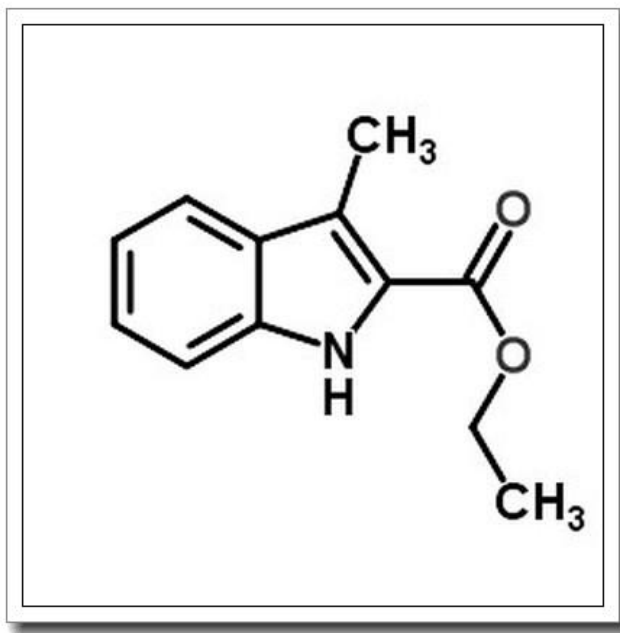


## 3-甲基吲哚-2-甲酸乙酯

*Ethyl 3-methyl-1H-indole-2-carboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-methyl-1H-indole-2-carboxylate
中文名称	3-甲基吲哚-2-甲酸乙酯
CAS 号	26304-51-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>02</sub>
分子量	203.237
纯度	>96%

## 产品说明

3-甲基吲哚-2-甲酸乙酯 (Ethyl 3-methyl-1H-indole-2-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物, CAS 号为 26304-51-8, 分子式为  $C_{12}H_{13}NO_2$ , 分子量为 203.237。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其结构中的吲哚环和酯基使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

### 1. 生物化学功能与重要性

3-甲基吲哚-2-甲酸乙酯是吲哚类化合物的典型代表, 吲哚结构广泛存在于天然产物和生物活性分子中, 如色氨酸、血清素和植物激素。该化合物可通过进一步修饰合成多种具有药理活性的分子, 在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。其酯基和甲基的引入可调节分子的脂溶性和反应活性, 为结构优化提供便利。

### 2. 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, 常用于合成抗炎、抗肿瘤和抗菌类化合物的前体。此外, 它还可作为荧光探针的构建模块或配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的制备。在农业化学中, 吲哚衍生物也被用于植物生长调节剂的开发。

### 3. 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。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解, 建议优先使用无水乙醇或 DMSO, 并注意溶液的稳定性可能受 pH 和温度影响。

### 4. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性可靠。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。若不慎接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。废弃物处置需符合当地环保法规。

本品仅供科研和工业用途，不适用于医药、食品或家庭用途。购买和使用前请务必查阅详细技术资料并评估适用性。