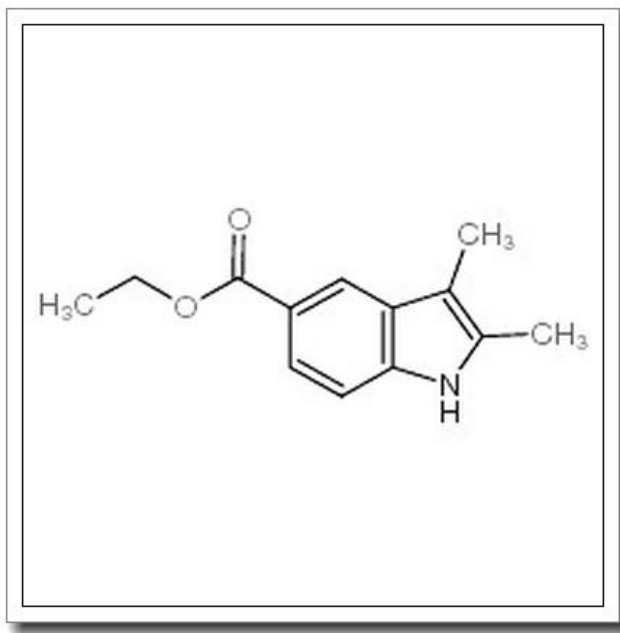


# 2,3-二甲基-1H-吲哚-5-羧酸乙酯

*ethyl 2,3-dimethyl-1H-indole-5-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2,3-dimethyl-1H-indole-5-carboxylate
中文名称	2,3-二甲基-1H-吲哚-5-羧酸乙酯
CAS 号	21523-62-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	217.264
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-二甲基-1H-吲哚-5-羧酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二甲基-1H-吲哚-5-羧酸乙酯 (ethyl 2,3-dimethyl-1H-indole-5-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物, CAS 号为 21523-62-6, 分子式为  $C_{13}H_{15}NO_2$ , 分子量为 217.264。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的吲哚环和酯基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚衍生物, 是多种生物活性分子的关键中间体。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 如色氨酸、血清素等。2,3-二甲基-1H-吲哚-5-羧酸乙酯可通过进一步修饰合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物, 因此在药物研发和生物化学研究中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗癌药物或抗菌药物的前体。
- 用于构建复杂吲哚类化合物, 如天然产物全合成。
- 在材料科学中, 可作为功能材料的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。