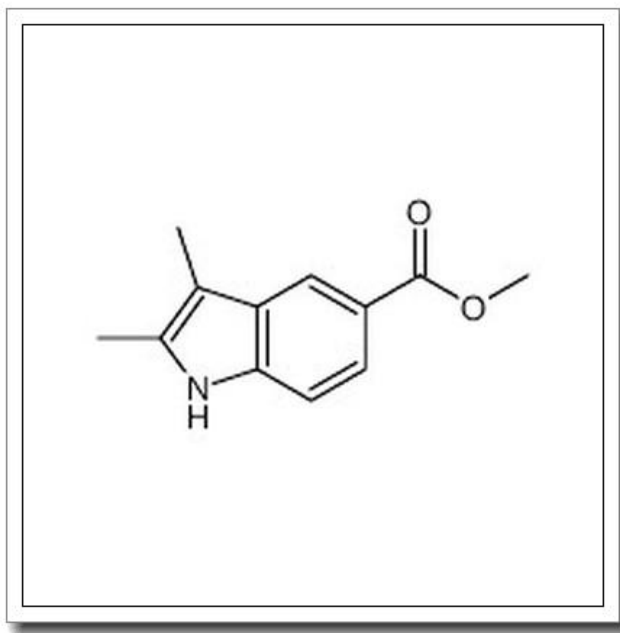


# 2,3-二甲基-1H-吲哚-5-羧酸甲酯

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2,3-dimethyl-1H-indole-5-carboxylate
中文名称	2,3-二甲基-1H-吲哚-5-羧酸甲酯
CAS 号	21987-27-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	203.237
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-二甲基-1H-吲哚-5-羧酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二甲基-1H-吲哚-5-羧酸甲酯 (Methyl 2,3-dimethyl-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 203.237，CAS 号为 21987-27-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含吲哚环核心，并在 2,3 位引入甲基取代基，5 位羧酸甲酯化，赋予其独特的化学性质，如良好的脂溶性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物，该物质在生物化学领域具有广泛意义。吲哚结构是多种生物活性分子的核心骨架，包括色氨酸代谢产物和植物激素。2,3-二甲基修饰可增强其稳定性，而羧酸甲酯基团为其进一步衍生化提供了反应位点，使其成为合成药物中间体或生物探针的重要原料。

#### 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，它是构建抗炎、抗肿瘤或神经活性化合物的关键中间体。此外，在材料科学中可用于制备荧光染料或光电材料的前体。具体应用包括但不限于：

1. 作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的合成砌块
2. 用于开发吲哚类天然产物的结构类似物
3. 在分析化学中作为内标物或标准品

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂，水溶性较差，配制溶液时需注意溶剂选择。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，MS 和 NMR 进行结构确证。操作时应穿戴防护装

备（手套、护目镜），避免吸入粉尘或接触皮肤。安全数据表（SDS）显示其属于刺激性化学品，眼睛接触可能引起严重损伤，使用后需彻底清洗。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际研究需求设计。