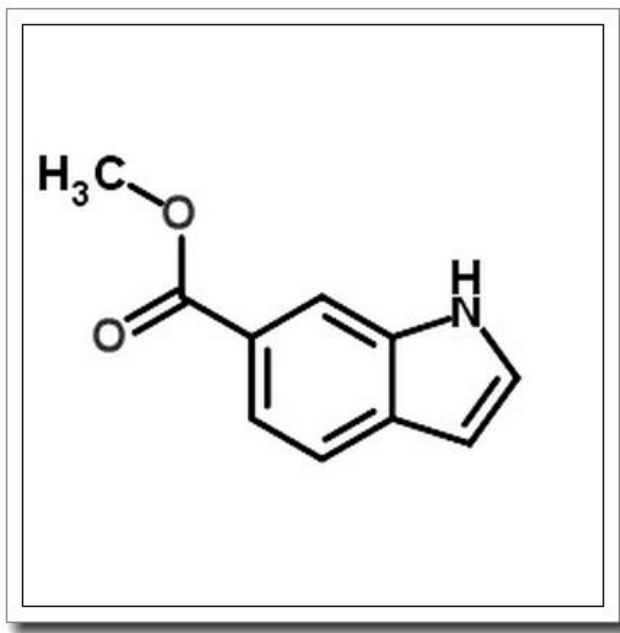


# 吲哚-6-甲酸甲酯

*Methyl indole-6-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl indole-6-carboxylate
中文名称	吲哚-6-甲酸甲酯
CAS 号	50820-65-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	175.184
纯度	>96%

## 产品说明

### 吲哚-6-甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

吲哚-6-甲酸甲酯 (Methyl indole-6-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为  $C_{10}H_9NO_2$ ，分子量为 175.184，CAS 号为 50820-65-0。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含吲哚环和甲酯基团，具有较好的脂溶性和化学稳定性，易于参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吲哚-6-甲酸甲酯是吲哚类化合物的关键中间体，在生物碱和药物分子合成中具有重要作用。吲哚骨架广泛存在于天然产物和生物活性分子中，如色氨酸衍生物和植物激素。该化合物可作为合成更复杂吲哚衍生物的起始原料，在药物研发和生物化学研究中的重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备植物生长调节剂或杀虫剂。此外，在有机合成中，吲哚-6-甲酸甲酯可用于构建功能化吲哚骨架，为新材料开发提供支持。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8°C 为宜。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。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防止降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，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范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。