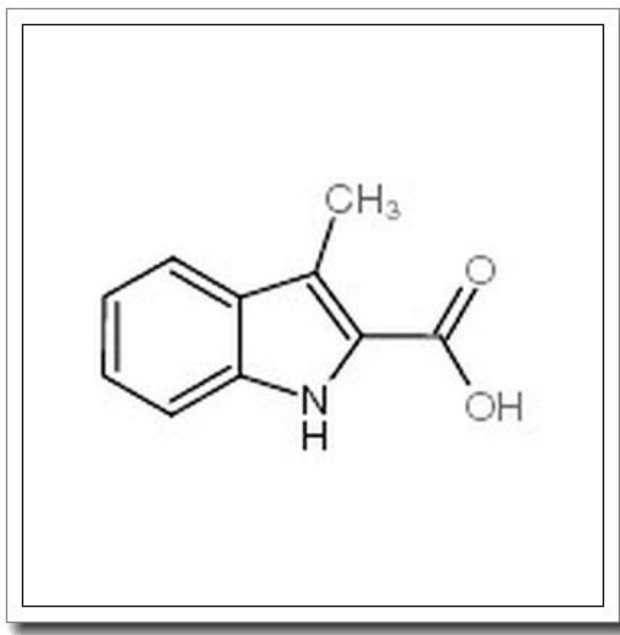


3-甲基-1H-吲哚-2-羧酸

3-Methyl-1H-indole-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-1H-indole-2-carboxylic acid
中文名称	3-甲基-1H-吲哚-2-羧酸
CAS 号	10590-73-5
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	175.184
纯度	>96%

产品说明

3-甲基-1H-吲哚-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-1H-吲哚-2-羧酸 (3-Methyl-1H-indole-2-carboxylic acid) 是一种吲哚类衍生物，化学式为 $C_{10}H_9NO_2$ ，分子量为 175.184，CAS 号为 10590-73-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的羧酸基团和吲哚环赋予其独特的化学性质，使其可作为有机合成中间体或生物活性分子修饰的原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲哚类生物碱的重要结构单元，在天然产物合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其结构中的吲哚环是许多生物活性分子（如色氨酸衍生物、植物激素和药物）的核心骨架，因此该化合物在生物化学研究和药物开发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基-1H-吲哚-2-羧酸主要用于医药中间体、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体；
- 用于构建复杂吲哚类化合物，如天然产物全合成；
- 在农药和染料工业中作为功能性原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。安全数据表 (SDS) 显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应 在通风良好的环境下进行。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。