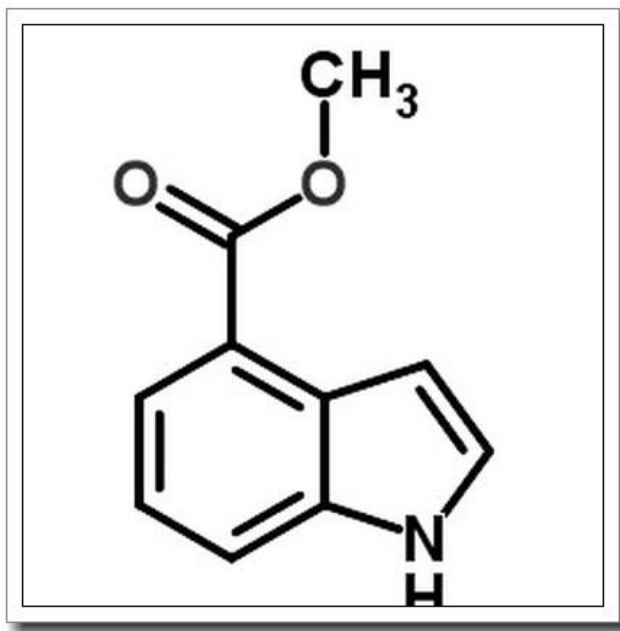


吲哚-4-羧酸甲酯

Methyl indole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl indole-4-carboxylate
中文名称	吲哚-4-羧酸甲酯
CAS 号	39830-66-5
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	175.184
纯度	>96%

产品说明

吲哚-4-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

吲哚-4-羧酸甲酯 (Methyl indole-4-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 39830-66-5。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的吲哚环与羧酸甲酯基团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。该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚-4-羧酸甲酯是吲哚类化合物的关键中间体，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、植物激素和某些药物分子。该化合物可通过进一步修饰合成多种具有生物活性的衍生物，在药物研发和生物化学研究中扮演重要角色。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的关键中间体。
- 用于构建复杂吲哚类化合物，如天然产物全合成和药物分子结构优化。
- 在材料科学中用于开发新型功能材料或荧光探针。

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。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解，建议使用极性有机溶剂，并确保完全溶解后再进行后续反应。

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)。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品属于非危险化学品，但仍需按照实验室安全规范处理废弃物。

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。