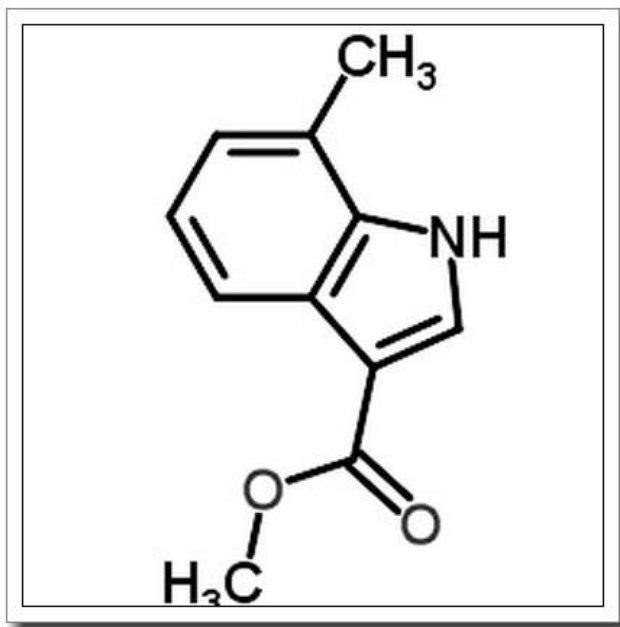


7-甲基-1H-吲哚-3-羧酸甲酯

Methyl 7-methyl-1H-indole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 7-methyl-1H-indole-3-carboxylate
中文名称	7-甲基-1H-吲哚-3-羧酸甲酯
CAS 号	773134-49-9
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	189.21
纯度	>96%

产品说明

7-甲基-1H-吲哚-3-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-甲基-1H-吲哚-3-羧酸甲酯 (Methyl 7-methyl-1H-indole-3-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{11}H_{11}NO_2$ ，分子量为 189.21，CAS 号为 773134-49-9。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羧酸甲酯基团，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物在生物化学领域具有广泛的应用价值。7-甲基-1H-吲哚-3-羧酸甲酯作为吲哚衍生物，是合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的吲哚环是许多天然产物和药物的核心骨架，例如植物激素、抗生素和抗肿瘤药物。该化合物在药物研发和生物活性研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为合成抗癌药物、抗炎药物和神经活性化合物的中间体。
- 用于构建复杂吲哚类衍生物，拓展药物分子库。
- 在生物活性筛选中作为标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮密封。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。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需采取防护措施。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按化学废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。