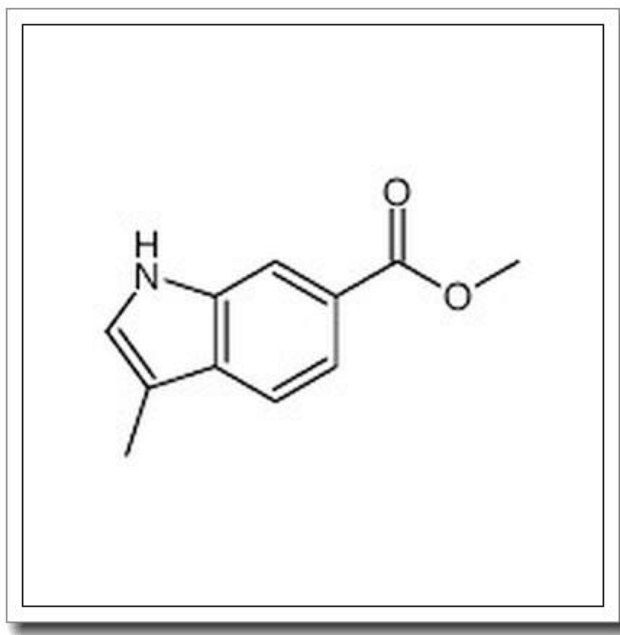


3-甲基-1H-吲哚-6-羧酸甲酯

Methyl 3-methyl-1H-indole-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-methyl-1H-indole-6-carboxylate
中文名称	3-甲基-1H-吲哚-6-羧酸甲酯
CAS 号	184151-49-3
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	189.211
纯度	>96%

产品说明

3-甲基-1H-吲哚-6-羧酸甲酯 (Methyl 3-methyl-1H-indole-6-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，其 CAS 号为 184151-49-3，分子式为 C₁₁H₁₁N₂O₂，分子量为 189.211。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中溶解度较低。其结构中的吲哚环和酯基使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用潜力。

在生物化学领域，3-甲基-1H-吲哚-6-羧酸甲酯是合成多种生物活性分子的关键中间体。吲哚类化合物在自然界中广泛存在，尤其在植物激素（如生长素）和生物碱中扮演重要角色。该衍生物可通过进一步修饰用于构建更复杂的杂环结构，或作为药物研发中的先导化合物，例如用于抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的开发。

该产品的主要应用领域包括医药研发、有机合成和材料科学。在医药领域，它常用于合成具有潜在药理活性的吲哚类衍生物；在有机合成中，可作为构建块用于多步反应；在材料科学中，可用于制备功能性高分子或荧光材料。此外，它还可能用于农业化学品的开发，如植物生长调节剂。

为确保产品稳定性，建议将 3-甲基-1H-吲哚-6-羧酸甲酯储存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。理想的储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时应佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的条件下操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。

质量控制方面，产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测，确保纯度高于 96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。