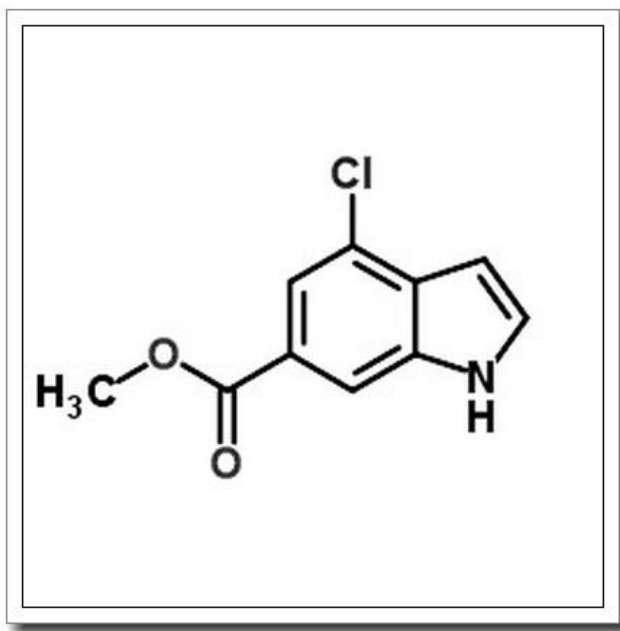


methyl 4-chloro-1H-indole-6-carboxylate

methyl 4-chloro-1H-indole-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-chloro-1H-indole-6-carboxylate
中文名称	methyl 4-chloro-1H-indole-6-carboxylate
CAS 号	885522-78-1
分子式	C ₁₀ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	209.629
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 4-氯-1H-吲哚-6-羧酸酯 (methyl 4-chloro-1H-indole-6-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，其化学式为 $C_{10}H_8ClN_2O_2$ ，分子量为 209.629，CAS 号为 885522-78-1。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯取代基和羧酸甲酯基团使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物在生物化学和药物研发中具有广泛的应用价值。甲基 4-氯-1H-吲哚-6-羧酸酯可作为关键中间体用于合成多种生物活性分子，如抗肿瘤、抗炎和抗菌药物。其结构中的吲哚环是许多天然产物和药物的核心骨架，因此该化合物在药物设计和开发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可作为合成复杂吲哚类衍生物的起始原料，用于构建具有潜在药理活性的分子。此外，它还用于材料科学和农药化学的研究，作为功能化吲哚结构的构建模块。具体用途包括但不限于抗肿瘤药物前体的合成、酶抑制剂的设计以及新型农用化学品的开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将甲基 4-氯-1H-吲哚-6-羧酸酯储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 2-8°C，并置于密封容器中。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少潜在的健康风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 等技术严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。