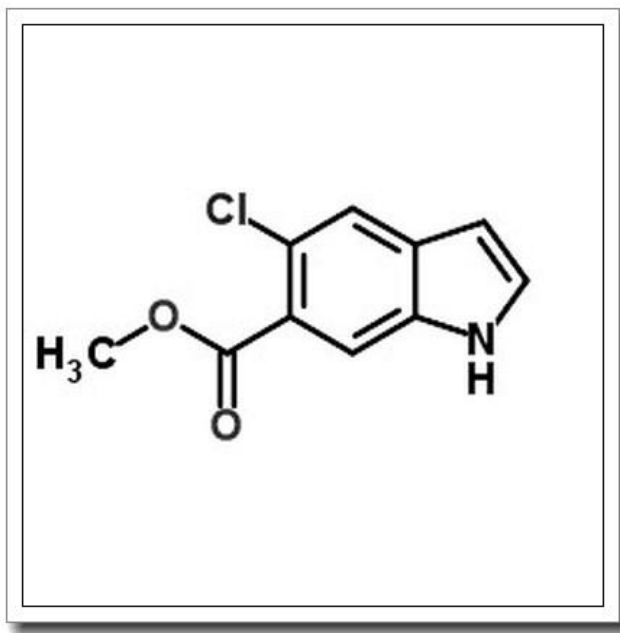


5-氯-1H-吲哚-6-羧酸甲酯

Methyl 5-chloro-1H-indole-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-chloro-1H-indole-6-carboxylate
中文名称	5-氯-1H-吲哚-6-羧酸甲酯
CAS 号	1245643-61-1
分子式	C ₁₀ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	209.629
纯度	>96%

产品说明

5-氯-1H-吲哚-6-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-1H-吲哚-6-羧酸甲酯 (Methyl 5-chloro-1H-indole-6-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{10}H_8ClNO_2$ ，分子量为 209.629，CAS 号为 1245643-61-1。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氯原子和羧酸甲酯基团使其在有机合成中具有较高的反应活性，可作为关键中间体用于多种复杂分子的构建。

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，5-氯-1H-吲哚-6-羧酸甲酯作为其衍生物，是合成药物活性分子和天然产物的关键砌块。其结构中的吲哚环是许多生物碱和药物分子的核心骨架，例如抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研发中常涉及此类结构。此外，该化合物还可用于研究酶抑制剂和受体配体的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成 5-氯吲哚类衍生物的重要中间体，可用于开发新型抗肿瘤和抗病毒药物。在材料科学中，可作为功能材料的合成前体。此外，在农业化学中，也可用于研究具有生物活性的农药分子。

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，储存温度控制在 2-8°C 为宜。开封后应密封保存，防止吸湿和氧化。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。建议佩戴防护手套和护目镜，并在化学通风橱中进行称量和反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。该化合物具有一定的刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛，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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。