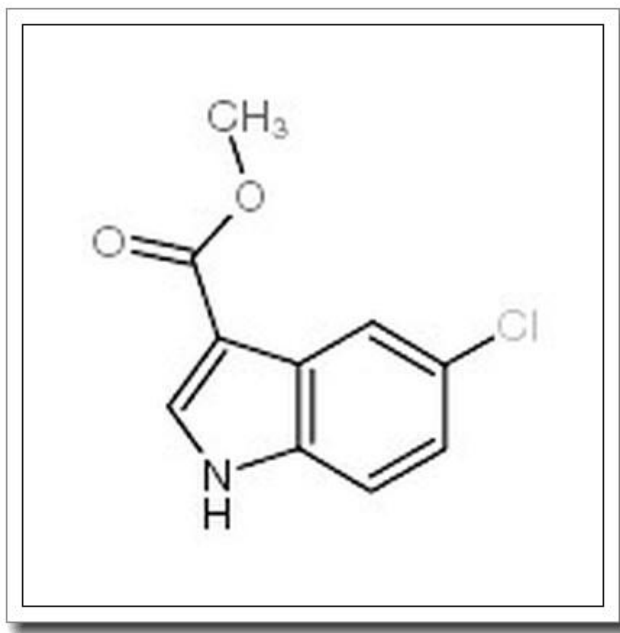


5-氯-1H-吲哚-2-羧酸甲酯

methyl 5-chloro-1H-indole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-chloro-1H-indole-3-carboxylate
中文名称	5-氯-1H-吲哚-2-羧酸甲酯
CAS 号	172595-67-4
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-2-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-1H-吲哚-2-羧酸甲酯（英文名称：methyl 5-chloro-1H-indole-3-carboxylate）是一种重要的吲哚类衍生物，其 CAS 号为 172595-67-4，分子式为 C₁₀H₈ClN₂O₂，分子量为 209.629。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和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。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物是许多天然产物和药物的核心结构，5-氯-1H-吲哚-2-羧酸甲酯作为其衍生物，具有显著的生物活性。其结构中的氯原子可增强化合物的稳定性和反应活性，而羧酸甲酯基团则为后续衍生化反应提供了便利。该化合物在生物化学研究中常用于构建更复杂的吲哚类分子，是合成药物中间体的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-1H-吲哚-2-羧酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，该化合物还可用于有机发光材料的研究，作为构建功能性材料的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。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。