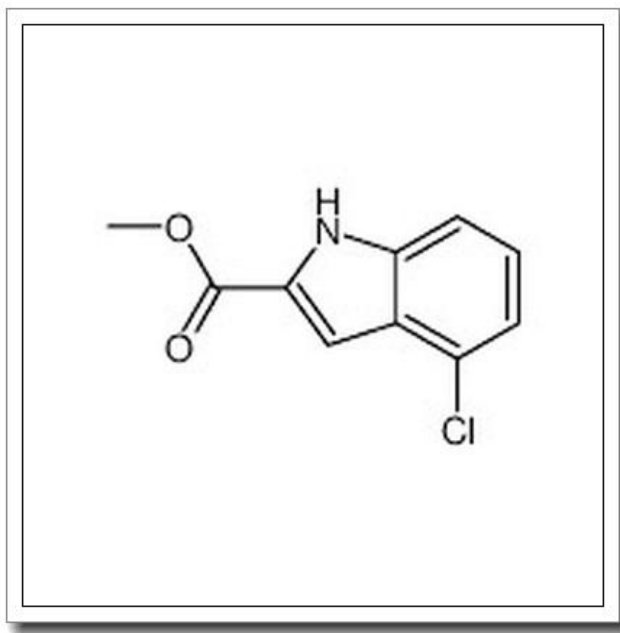


# 4-氯-2-吲哚甲酸甲酯

*Methyl 4-chloro-1H-indole-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-chloro-1H-indole-2-carboxylate
中文名称	4-氯-2-吲哚甲酸甲酯
CAS 号	230291-43-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	209.629
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯-2-吲哚甲酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-吲哚甲酸甲酯 (Methyl 4-chloro-1H-indole-2-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。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 230291-43-7，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和甲酯基团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚骨架的修饰物，4-氯-2-吲哚甲酸甲酯在生物活性分子的构建中具有重要作用。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，例如血清素和褪黑素。氯原子的引入可增强化合物的亲电性，便于后续的偶联或取代反应，而甲酯基团则为羧酸衍生物的进一步转化提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研究与开发。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。此外，在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的吲哚类衍生物。实验室中，它也常用于杂环化合物的构建及新反应路线的探索。

#### 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。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。