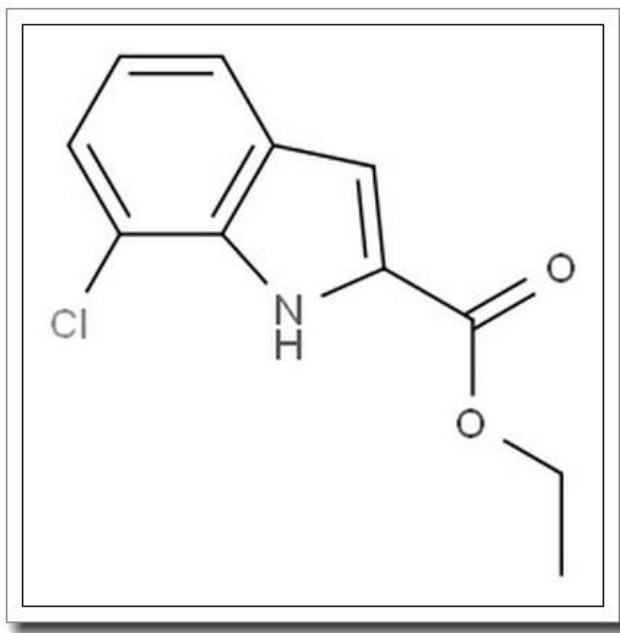


7-氯吲哚-2-甲酸乙酯

Ethyl 7-chloroindole-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 7-chloroindole-2-carboxylate
中文名称	7-氯吲哚-2-甲酸乙酯
CAS 号	43142-64-9
分子式	C ₁₁ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	223.656
纯度	>96%

产品说明

7-氯吲哚-2-甲酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-氯吲哚-2-甲酸乙酯 (Ethyl 7-chloroindole-2-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{11}H_{10}ClN_2O_2$ ，分子量为 223.656。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 43142-64-9，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和酯基赋予其独特的化学反应性，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

作为吲哚骨架的衍生物，7-氯吲哚-2-甲酸乙酯在生物活性分子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，如血清素和褪黑素。该化合物的氯取代基可增强其电子亲和性，而酯基则提供了进一步官能团转化的可能性，使其成为合成抗菌、抗炎及抗肿瘤药物的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氯吲哚-2-甲酸乙酯主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中，它可作为构建吲哚类生物碱的核心骨架，用于开发抗抑郁、抗病毒和抗癌药物。在农药领域，该化合物可用于合成具有杀虫或杀菌活性的分子。此外，它还常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

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)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守化

学品安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请务必查阅最新版材料安全数据表（MSDS）。