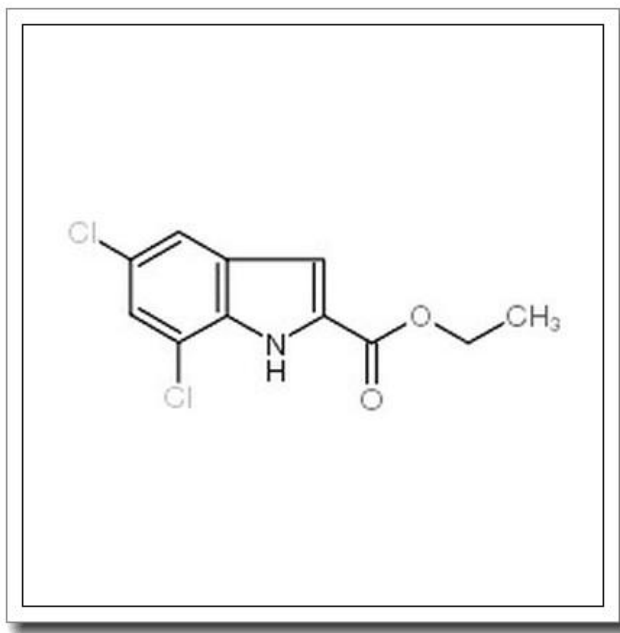


5,7-二氯-1H-吲哚-2-甲酸乙酯

ethyl 5,7-dichloro-1H-indole-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5,7-dichloro-1H-indole-2-carboxylate
中文名称	5,7-二氯-1H-吲哚-2-甲酸乙酯
CAS 号	4792-70-5
分子式	C ₁₁ H ₉ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	258.101
纯度	>96%

产品说明

5, 7-二氯-1H-吲哚-2-甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5, 7-二氯-1H-吲哚-2-甲酸乙酯 (ethyl 5, 7-dichloro-1H-indole-2-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物, CAS 号为 4792-70-5, 分子式为 $C_{11}H_9Cl_2NO_2$, 分子量为 258.101。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的二氯取代基和酯基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

作为吲哚类化合物, 5, 7-二氯-1H-吲哚-2-甲酸乙酯是多种生物活性分子的关键中间体。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 例如 5-羟色胺和某些抗肿瘤药物。该化合物的二氯取代结构可增强其电子亲和性和反应活性, 使其在药物设计和功能材料开发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要前体; 在农药领域, 可用于开发高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外, 它还用于有机发光材料 (OLED) 和染料的合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。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, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格遵循国际化学品质量控制标准。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免吸入粉尘或接触。如不慎接触, 请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处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家用。