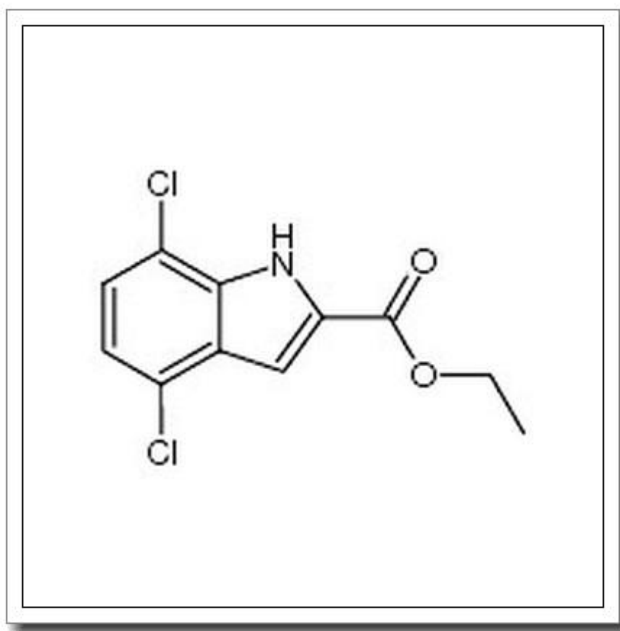


4,7-dichloro-indole-2-carboxylic acid ethyl ester

4, 7-dichloro-indole-2-carboxylic acid ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,7-dichloro-indole-2-carboxylic acid ethyl ester
中文名称	4,7-dichloro-indole-2-carboxylic acid ethyl ester
CAS 号	104115-70-0
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

4,7-二氯吡啶-2-羧酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,7-二氯吡啶-2-羧酸乙酯 (CAS 号: 104115-70-0) 是一种含氯取代基的吡啶羧酸酯衍生物, 其分子式为 $C_{11}H_9Cl_2N_2O_2$, 分子量为 258.101。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的二氯取代基和酯键赋予其独特的化学稳定性与反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物, 4,7-二氯吡啶-2-羧酸乙酯是合成多种生物活性分子的关键中间体。吡啶骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 例如 5-羟色胺受体调节剂和抗炎药物。该化合物的氯取代基可增强其脂溶性和电子效应, 便于进一步功能化修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体;
- 用于构建复杂杂环化合物, 如吡啶并吡啶或咪唑衍生物;
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

本说明仅提供基础信息, 具体实验方案请结合文献与实际需求调整。