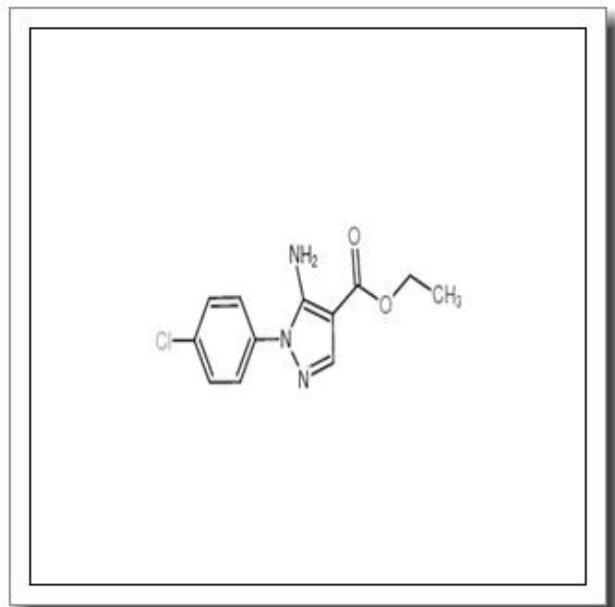


5-氨基-1-(4-氯苯基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯

ethyl 5-amino-1-(4-chlorophenyl)pyrazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-amino-1-(4-chlorophenyl)pyrazole-4-carboxylate
中文名称	5-氨基-1-(4-氯苯基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯
CAS 号	14678-87-6
分子式	C12H12ClN3O2
分子量	265.696
纯度	≥96%

产品说明

5-氨基-1-(4-氯苯基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯 (Ethyl 5-amino-1-(4-chlorophenyl)pyrazole-4-carboxylate) 是一种重要的吡唑类有机化合物, CAS 号为 14678-87-6, 分子式为 $C_{12}H_{12}ClN_3O_2$, 分子量为 265.696。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于吡唑羧酸酯衍生物, 其结构中的氨基和羧酸酯基团赋予其显著的化学反应活性。4-氯苯基的引入增强了分子的疏水性, 使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其熔点和沸点数据需通过实验测定, 建议在使用前查阅最新文献或技术资料。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类化合物的代表性成员, 该物质在生物活性分子设计中扮演关键角色。其分子骨架常见于抗菌、抗炎和抗肿瘤药物的先导结构中, 尤其是作为激酶抑制剂的核心片段。氨基和酯基的存在使其易于进一步衍生化, 为药物研发提供了灵活的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成, 特别适用于抗疟疾和抗病毒药物的研发。在农药领域, 可作为新型杀虫剂和除草剂的合成前体。此外, 在材料科学中, 可用于制备具有特殊光电性能的功能材料。具体应用需结合实验设计和工艺要求进行调整。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。操作环境需保持良好通风, 远离火源和氧化剂。开封后建议尽快使用完毕, 剩余产品应严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关的 COA 可随货提供。其急性毒性数据属于中

等毒性类别，操作时需遵守实验室安全规范。废弃物处理应按照当地环保法规执行，不可直接排入下水道。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并联系专业机构处置。详细的安全数据可参考随附的 MSDS 文档。