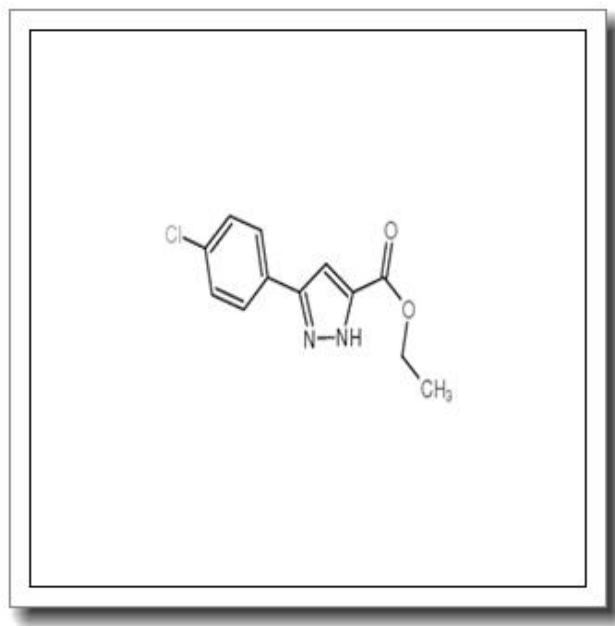


# 5-(4-氯-苯基)-1H-吡唑-3-羧酸乙酯

*3-(4-chlorophenyl)-1h-pyrazole-5-carboxylic acid ethyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-chlorophenyl)-1h-pyrazole-5-carboxylic acid ethyl ester
中文名称	5-(4-氯-苯基)-1H-吡唑-3-羧酸乙酯
CAS 号	595610-40-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	250.681
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-(4-氯-苯基)-1H-吡唑-3-羧酸乙酯 (CAS 号: 595610-40-5) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{12}H_{11}ClN_2O_2$ , 分子量为 250.681。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡唑环和 4-氯苯基, 羧酸乙酯基团赋予其一定的脂溶性和反应活性。该物质在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡唑类衍生物的重要中间体, 具有潜在的生物活性。吡唑环结构在药物化学中广泛应用, 可作为酶抑制剂或受体调节剂的骨架。其 4-氯苯基可能增强化合物的疏水性和靶向性, 使其在药物研发中具有重要价值。此外, 羧酸乙酯基团可通过水解转化为羧酸, 进一步衍生为其他功能分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-(4-氯-苯基)-1H-吡唑-3-羧酸乙酯主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或抗感染药物的中间体。在农药领域, 吡唑类化合物常用于杀虫剂或除草剂的开发。此外, 该产品也可用于有机合成研究, 作为构建复杂分子的关键模块。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。避免直接接触皮肤或吸入粉尘, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质检报告 (COA)。其安全信息需参考物质安全数据表 (MSDS), 标明为有害化学品, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。运输时需符合危险化学品规定, 远离火源和氧化剂。废弃物处理应遵循当地环保法规, 不可随意排放。