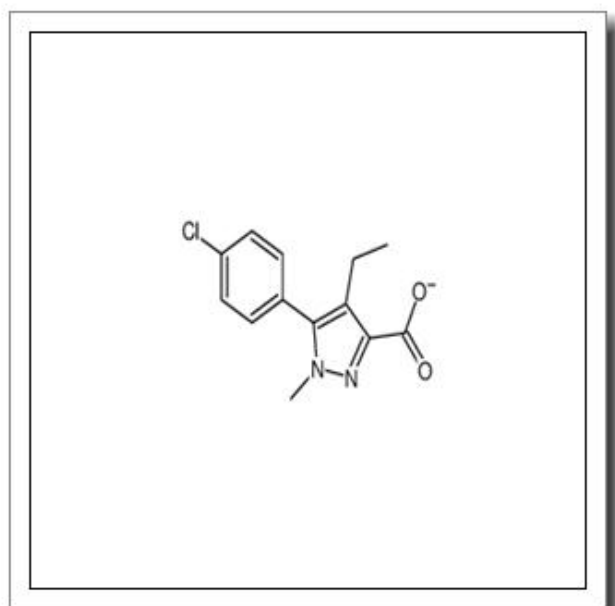


5-(4-chlorophenyl)-4-ethyl-1-methylpyrazole-3-carboxylate

5-(4-chlorophenyl)-4-ethyl-1-methylpyrazole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4-chlorophenyl)-4-ethyl-1-methylpyrazole-3-carboxylate
中文名称	5-(4-chlorophenyl)-4-ethyl-1-methylpyrazole-3-carboxylate
CAS 号	864426-88-0
分子式	C ₁₃ H ₁₂ ClN ₂ O ₂ ⁻
分子量	263.7
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(4-chlorophenyl)-4-ethyl-1-methylpyrazole-3-carboxylate 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{12}ClN_2O_2$ ，分子量为 263.7，CAS 号为 864426-88-0。该化合物属于吡唑羧酸酯类衍生物，结构中包含一个 4-氯苯基、一个乙基和一个甲基取代基，具有特定的空间构象和电子分布。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其吡唑环结构可作为药物化学中的关键药效团，参与多种生物活性分子的设计与合成。其氯苯基和羧酸酯基团可能赋予其与特定酶或受体结合的能力，因此在药物筛选和靶点研究中具有重要意义。此外，其结构特性使其可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(4-chlorophenyl)-4-ethyl-1-methylpyrazole-3-carboxylate 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为先导化合物或中间体，用于开发抗炎、抗菌或抗肿瘤药物。在农业化学中，其衍生物可能用于新型农药的合成。此外，该化合物还可作为科研试剂，用于研究吡唑类化合物的反应机理和构效关系。

4. 储存条件与使用建议

该产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。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在的健康危害，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲

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。实验操作需符合实验室安全规范，确保在专业人员指导下进行。