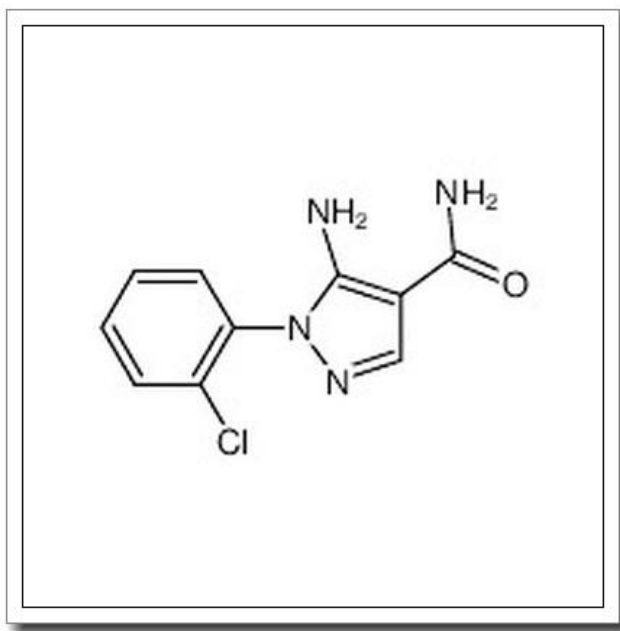


# 5-amino-1-(2-chloro-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid amide

*5-amino-1-(2-chloro-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid amide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-amino-1-(2-chloro-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid amide
中文名称	5-amino-1-(2-chloro-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid amide
CAS 号	792953-14-1
分子式	C10H9ClN4O
分子量	236.658
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-amino-1-(2-chloro-phenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylic acid amide (CAS 号: 792953-14-1) 是一种吡唑类衍生物, 分子式为  $C_{10}H_9ClN_4O$ , 分子量为 236.658。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 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 DMSO 和甲醇。其结构中的氨基和酰胺基团使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物, 具有潜在的生物活性, 尤其在药物研发领域备受关注。其分子结构中的氯苯基和氨基吡唑骨架可能参与多种生物分子相互作用, 例如作为激酶抑制剂或受体调节剂的前体。这类结构在抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物研究中具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和生物活性分子的合成。在药物化学中, 它可作为关键中间体用于开发新型激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 靶向药物。此外, 在农药和材料科学领域, 其衍生物也可能用于功能性材料的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为非剧毒物质, 但仍需避免误食或吸入。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队获取详细资料。