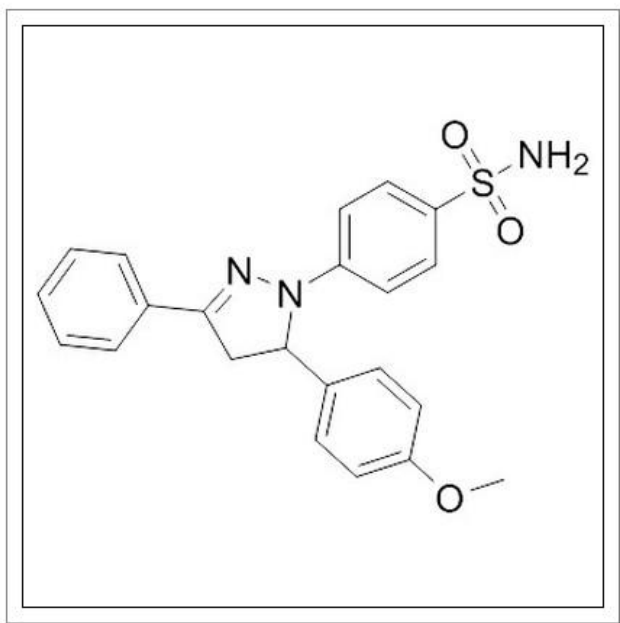


# 5-(4-甲氧基苯基)-1-(4-氨基磺酰基苯基)-3-苯基-2-吡唑啉

4-[5-(4-Methoxyphenyl)-3-phenyl-4,5-dihydro-1H-pyrazol-1-yl]benzenesulfonamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[5-(4-Methoxyphenyl)-3-phenyl-4,5-dihydro-1H-pyrazol-1-yl]benzenesulfonamide
中文名称	5-(4-甲氧基苯基)-1-(4-氨基磺酰基苯基)-3-苯基-2-吡唑啉
CAS 号	71203-35-5
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	407.485
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4-[5-(4-甲氧基苯基)-3-苯基-4,5-二氢-1H-吡唑-1-基]苯磺酰胺，中文名称为 5-(4-甲氧基苯基)-1-(4-氨基磺酰基苯基)-3-苯基-2-吡唑啉，CAS 号为 71203-35-5。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S，分子量为 407.485，纯度高于 96%。该化合物属于吡唑啉衍生物，结构中包含甲氧基苯基、苯基及磺酰胺基团，具有特定的疏水性和极性特征，适合作为生化研究中的中间体或活性分子。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，可能表现出多种生物活性，如抗炎、镇痛或酶抑制特性。磺酰胺基团的存在使其可能参与与蛋白质或酶的相互作用，尤其是与碳酸酐酶或环氧酶（COX）等靶点的结合。其吡唑啉骨架在药物化学中常用于设计具有生物活性的分子，因此在药物研发和机制研究中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，可作为先导化合物用于抗炎、抗癌或中枢神经系统药物的开发。此外，它也可作为生化试剂，用于研究酶抑制机制或信号通路调控。在学术研究中，常用于体外实验或分子对接分析，以探索其与特定靶点的结合能力。

### 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，储存温度范围为 2-8℃。长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，配制溶液时应根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合标准质量控制规范。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统产生刺激，操作时应在通风橱中进行。若不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。