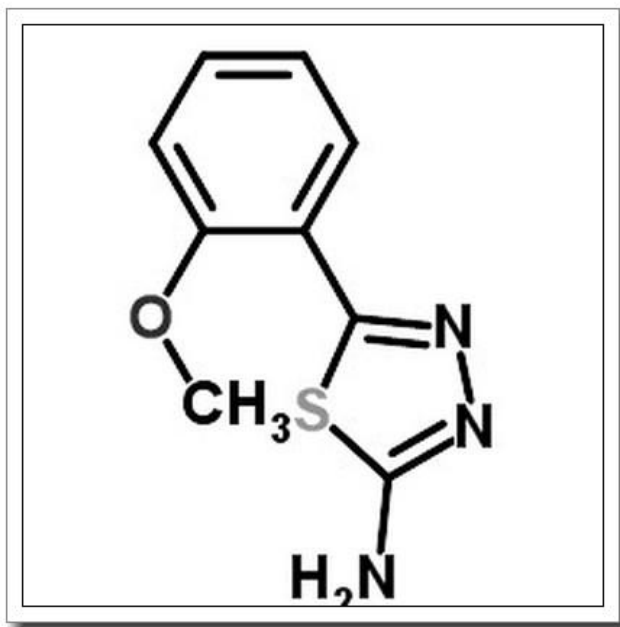


## 5-邻甲氧基苯基-2-氨基-1,3,4-噻二唑

*5-(2-methoxyphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(2-methoxyphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-amine
中文名称	5-邻甲氧基苯基-2-氨基-1,3,4-噻二唑
CAS 号	28004-56-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	207.252
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-邻甲氧基苯基-2-氨基-1,3,4-噻二唑（化学名称：5-(2-methoxyphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-amine）是一种含硫氮杂环化合物，CAS 号为 28004-56-0，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 207.252。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，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甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的噻二唑环和甲氧基苯基赋予其独特的化学性质，适用于多种生物化学研究和合成应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噻二唑类衍生物，具有显著的生物活性，尤其在药物化学和分子生物学领域备受关注。其结构中的氨基和噻二唑环可作为药效团，参与多种生物分子的相互作用，例如抑制特定酶活性或调节信号通路。研究表明，此类化合物可能具有抗菌、抗炎或抗肿瘤潜力，是药物先导化合物筛选的重要候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-邻甲氧基苯基-2-氨基-1,3,4-噻二唑广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为中间体用于合成新型抗感染或抗代谢药物；在农药领域，其衍生物可能作为杀菌剂或植物生长调节剂；此外，在材料科学中，该化合物可用于制备功能性高分子或荧光探针。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于适当溶剂后使用，并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查纯度和稳定性。

### 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 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，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。安全数据表 (SDS) 可进一步提供毒理学和生态学信息。