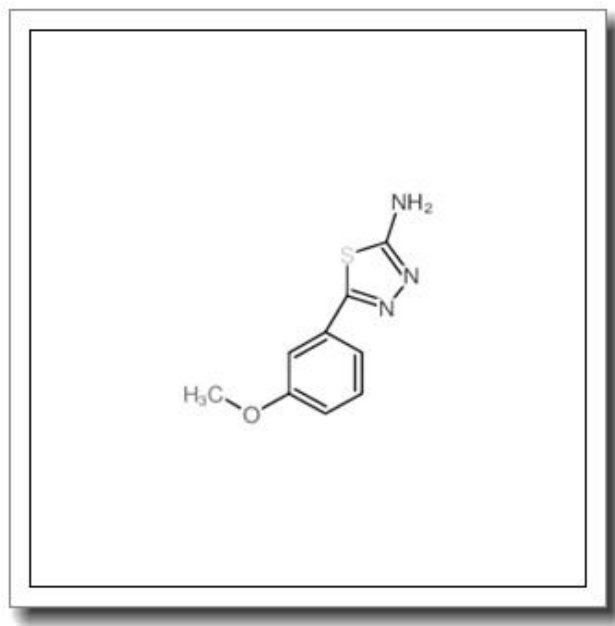


# 5-(3-甲氧基苯基)-1,2,4-噻二唑-2-胺

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(3-methoxyphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-amine
中文名称	5-(3-甲氧基苯基)-1,2,4-噻二唑-2-胺
CAS 号	247109-15-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	207.252
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-(3-甲氧基苯基)-1,2,4-噻二唑-2-胺 (CAS 号: 247109-15-5) 是一种含噻二唑环的有机化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 207.252。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的甲氧基苯基和噻二唑胺基团赋予其独特的化学性质, 包括良好的溶解性和反应活性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究的工具化合物。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其噻二唑核心结构而表现出潜在的生物活性。噻二唑类化合物在药物化学中广泛用于抗菌、抗炎和抗肿瘤活性研究。5-(3-甲氧基苯基)-1,2,4-噻二唑-2-胺可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂, 在生物化学和药理学研究中具有重要价值。其结构修饰性强的特点, 使其成为新药研发和分子探针设计的重要候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品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用于抗菌或抗肿瘤药物的结构优化。在材料科学中, 可用于合成功能性高分子或配合物。此外, 它还用作农药中间体或荧光标记物的合成原料。具体实验用途包括体外活性筛选、结构-活性关系研究以及分子对接模型的构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存, 长期保存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 推荐使用这些溶剂配制母液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参阅随附的材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学实验经验，并遵守所在机构的生物安全规范。