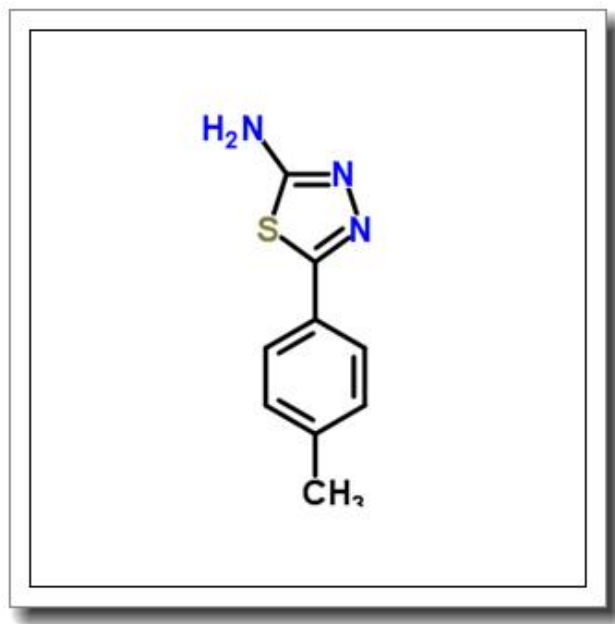


# 5-对甲基苯基-2-氨基-1,3,4-噻二唑

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4-methylphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-amine
中文名称	5-对甲基苯基-2-氨基-1,3,4-噻二唑
CAS 号	26907-54-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> S
分子量	191.253
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-对甲基苯基-2-氨基-1,3,4-噻二唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-对甲基苯基-2-氨基-1,3,4-噻二唑（化学名称：5-(4-methylphenyl)-1,3,4-thiadiazol-2-amine）是一种含硫氮杂环化合物，CAS 号为 26907-54-0，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>S，分子量为 191.253。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度不低于 96%，具有典型的噻二唑环结构，对甲基苯基的引入增强了其疏水性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 1,3,4-噻二唑衍生物，具有显著的生物活性。其分子中的氨基和噻二唑环可作为氢键供体和受体，参与多种生物分子相互作用。在药物化学中，此类结构常作为药效团，表现出抗菌、抗炎和抗肿瘤等潜在活性，是药物先导化合物筛选的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-对甲基苯基-2-氨基-1,3,4-噻二唑广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成抗感染药物或抗癌药物的关键中间体；
- 用于构建杂环化合物库，进行高通量药物筛选；
- 在材料科学中，可作为配体参与金属配合物的制备，用于催化或光电材料研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，建议储存温度为 2-8℃。使用时避免直接接触皮肤和眼睛，操作应在通风橱中进行。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较差，建议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%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息提示：本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。