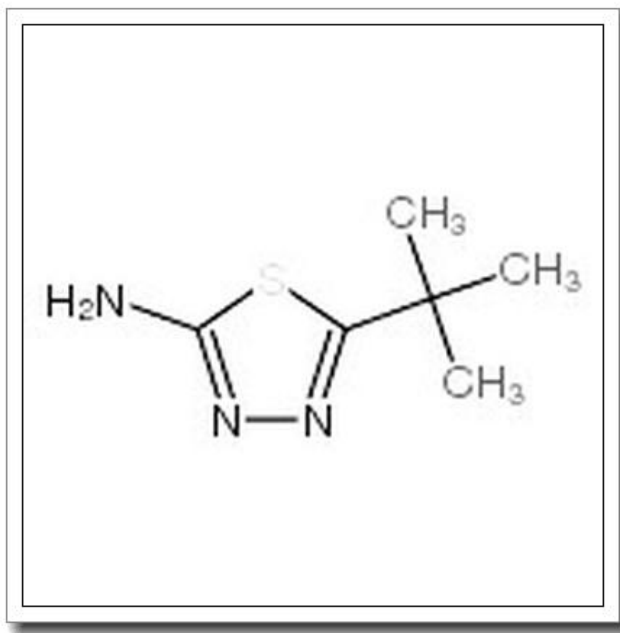


## 2-氨基-5-叔丁基-1,3,4-噻二唑

*5-tert-butyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-tert-butyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine
中文名称	2-氨基-5-叔丁基-1,3,4-噻二唑
CAS 号	39222-73-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> S
分子量	157.237
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-氨基-5-叔丁基-1,3,4-噻二唑 (5-tert-butyl-1,3,4-thiadiazol-2-amine)

CAS 号: 39222-73-6

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>S

分子量: 157.237

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-叔丁基-1,3,4-噻二唑是一种含硫氮杂环化合物,其分子结构中包含噻二唑环和叔丁基取代基。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,具有较高的化学稳定性。其分子量为 157.237,熔点和沸点数据需参考具体实验条件。该物质可溶于常见有机溶剂(如甲醇、乙醇、二甲基亚砷等),但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种噻二唑衍生物,该化合物在生物化学领域表现出多种活性,包括潜在的抗菌、抗真菌和抗肿瘤特性。其结构中的噻二唑环和氨基官能团使其成为药物设计和有机合成中的重要中间体。此外,它还可作为配体或前体用于金属配合物的合成,在催化反应中具有一定应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为活性分子骨架,用于合成新型抗菌剂或抗肿瘤药物。
- 农药化学: 作为中间体参与杀虫剂或杀菌剂的合成。
- 材料科学: 用于制备含硫氮杂环的功能性材料。
- 学术研究: 作为标准品或试剂用于有机化学和药物化学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-

8° C，长期保存需充氮密封。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用极性有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物的毒理学数据尚未完全明确，建议在实验室内谨慎使用，并遵守相关化学品管理规范。废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或 MSDS 文件，请联系供应商获取。