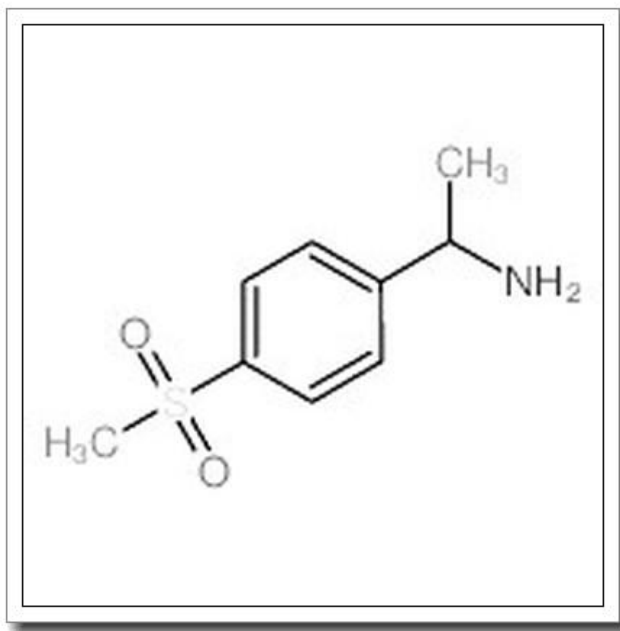


# 1-(4-methylsulfonylphenyl)ethanamine

*1-(4-methylsulfonylphenyl)ethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-methylsulfonylphenyl)ethanamine
中文名称	1-(4-甲基磺酰基苯基)乙胺
CAS 号	387350-90-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	199.27
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-methylsulfonylphenyl)ethanamine (CAS 号: 387350-90-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_9H_{13}NO_2S$ , 分子量为 199.27。该化合物由苯环、甲磺酰基 ( $-SO_2CH_3$ ) 和乙胺基 ( $-CH_2CH_2NH_2$ ) 组成, 呈现白色至类白色结晶或粉末状。其纯度通常高于 96%, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含磺酰基的芳香胺衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的甲磺酰基和乙胺基可能参与分子间的相互作用, 如氢键形成或作为电子受体/供体, 因此在药物化学和生物活性分子设计中备受关注。此外, 其独特的结构可能为酶抑制剂或受体调节剂的开发提供中间体支持。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-methylsulfonylphenyl)ethanamine 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的分子, 如抗炎或抗肿瘤化合物。
- 在化学研究中作为构建块, 用于开发新型磺酰类衍生物。
- 可能用于荧光标记或探针分子的合成, 因其苯环结构可进一步功能化。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。