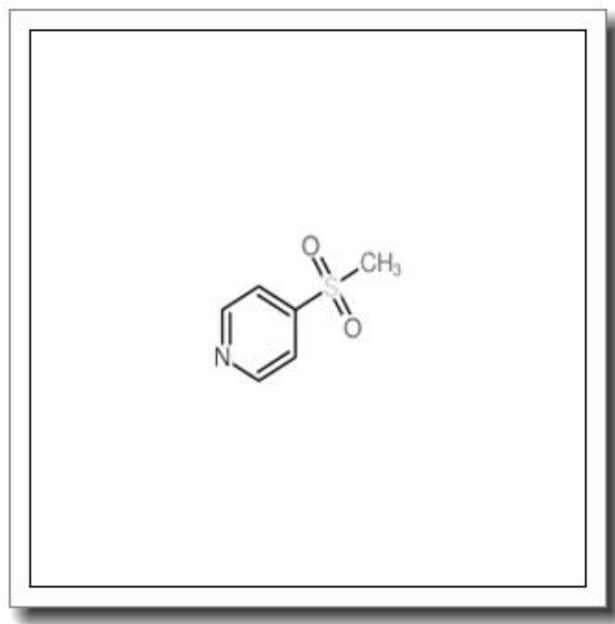


# 4-(甲基磺酰基)吡啶

*4-methylsulfonylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methylsulfonylpyridine
中文名称	4-(甲基磺酰基)吡啶
CAS 号	17075-15-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub> S <sub>2</sub>
分子量	157. 19
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-(甲基磺酰基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(甲基磺酰基)吡啶（英文名称：4-methylsulfonylpyridine）是一种有机硫化合物，化学式为  $C_6H_7NO_2S$ ，分子量为 157.19，CAS 号为 17075-15-9。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含吡啶环和甲基磺酰基，具有较高的化学稳定性和反应活性，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(甲基磺酰基)吡啶在生物化学领域具有重要作用，其磺酰基可作为电子受体或供体参与多种化学反应。该化合物常作为中间体用于合成药物分子或生物活性物质，尤其在构建含硫杂环化合物时表现出独特优势。此外，其吡啶环结构赋予其一定的配位能力，可用于金属催化反应或作为配体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤药物的重要中间体；在农药化学中，可用于制备高效杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为功能化单体或交联剂参与高分子材料的合成。此外，它还用于有机合成中的磺酰化反应或作为催化剂载体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查纯度及稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行小试实验以确认适用性。