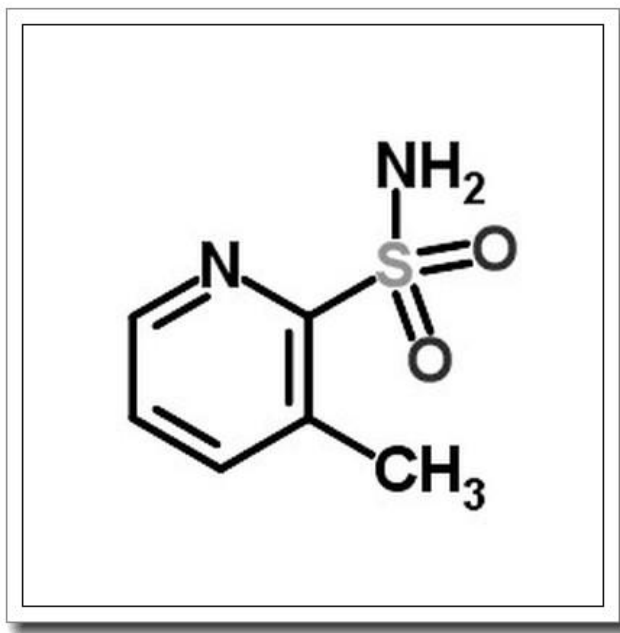


## 3-甲基-2-吡啶磺酰胺

*3-methylpyridine-2-sulfonamide*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methylpyridine-2-sulfonamide
中文名称	3-甲基-2-吡啶磺酰胺
CAS 号	65938-79-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	172.205
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲基-2-吡啶磺酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲基-2-吡啶磺酰胺 (3-methylpyridine-2-sulfonamide) 是一种有机磺酰胺类化合物，化学式为  $C_6H_8N_2O_2S$ ，分子量为 172.205。其 CAS 号为 65938-79-6，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)，但在水中的溶解度较低。其结构中的吡啶环和磺酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-甲基-2-吡啶磺酰胺作为一种磺酰胺衍生物，具有潜在的生物活性。磺酰胺类化合物在药物化学中广泛应用，通常作为酶抑制剂或受体配体的关键结构单元。该化合物的吡啶环可参与氢键和疏水相互作用，而磺酰胺基团则可能与其他生物分子形成特异性结合。这些特性使其成为药物研发和生化研究中的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，它可作为抗菌剂、抗炎剂或抗肿瘤药物的前体。在农药领域，其结构可能被用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还可用作为有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环化合物。实验室中，3-甲基-2-吡啶磺酰胺也可能用于酶学研究和蛋白质相互作用分析。

#### 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，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温，并确保容器密封良好，防止吸湿或氧化。操作时应佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保批次间一

致性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应  
在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮  
助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。