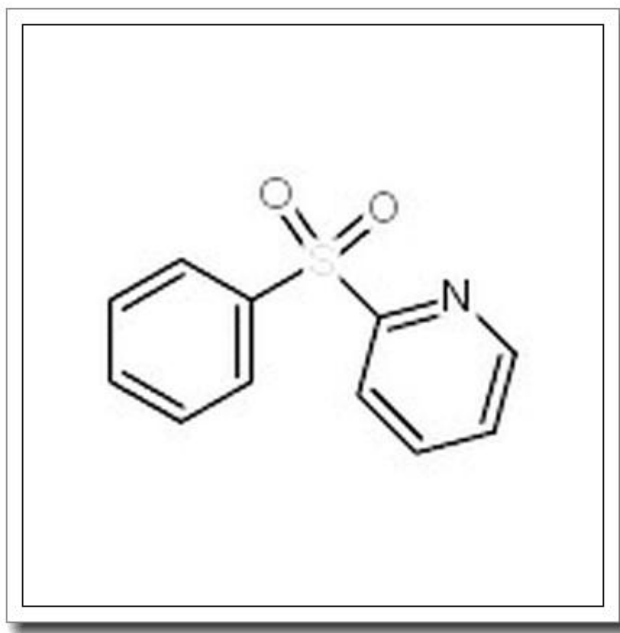


# 2-(苯磺酰基)吡啶

*2-(benzenesulfonyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(benzenesulfonyl)pyridine
中文名称	2-(苯磺酰基)吡啶
CAS 号	24244-60-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub> S <sub>2</sub>
分子量	219.26
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(苯磺酰基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(苯磺酰基)吡啶 (2-(benzenesulfonyl)pyridine) 是一种有机硫化合物，化学式为  $C_{11}H_9N_2O_2S$ ，分子量为 219.26。其 CAS 号为 24244-60-8，纯度通常高于 96%。该化合物由吡啶环与苯磺酰基通过碳硫键连接而成，呈现白色至类白色结晶或粉末状，具有特定的溶解性和稳定性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(苯磺酰基)吡啶在生物化学研究中具有重要作用，常作为有机合成中间体或酶抑制剂的前体。其结构中的磺酰基和吡啶环赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在药物设计和生物活性分子开发中具有潜在应用价值。此外，该化合物可能参与调控特定生物信号通路，因此在基础研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或神经调节剂的中间体。在农药化学中，它可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，其独特的结构可用于功能材料的修饰或作为配体参与催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-(苯磺酰基)吡啶应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生分解或副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 进行纯度验证，确保质量符合标准。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免

直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。