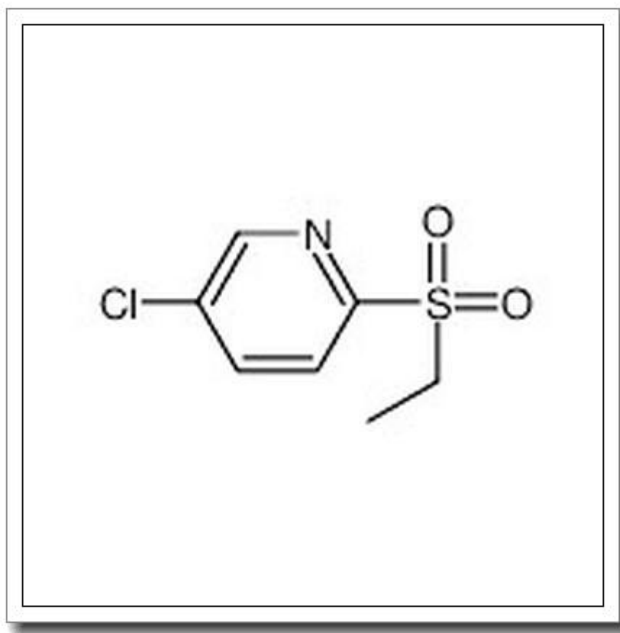


# 5-氯-2-(乙基磺酰基)吡啶

*5-chloro-2-ethylsulfonylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-ethylsulfonylpyridine
中文名称	5-氯-2-(乙基磺酰基)吡啶
CAS 号	859536-33-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>0</sub> S <sub>2</sub>
分子量	205.662
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 5-氯-2-(乙基磺酰基)吡啶 (5-chloro-2-ethylsulfonylpyridine)

CAS 号: 859536-33-7

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S

分子量: 205.662

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-(乙基磺酰基)吡啶是一种含氯和磺酰基的吡啶衍生物, 其分子结构中包含一个吡啶环, 2 位被乙基磺酰基取代, 5 位被氯原子取代。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。其分子量为 205.662, CAS 号为 859536-33-7, 纯度为 96% 以上, 适合科研和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶磺酰基衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要的应用潜力。其磺酰基和氯原子的存在使其可能作为酶抑制剂或受体配体的中间体, 尤其在药物化学和农药化学中具有广泛的研究价值。此外, 其结构特性使其成为合成更复杂分子的关键砌块, 可用于开发新型活性化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-2-(乙基磺酰基)吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可作为抗菌、抗病毒或抗肿瘤药物的前体; 在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于材料科学, 作为功能材料的合成原料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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, 并在通风良好的条件下操作。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。