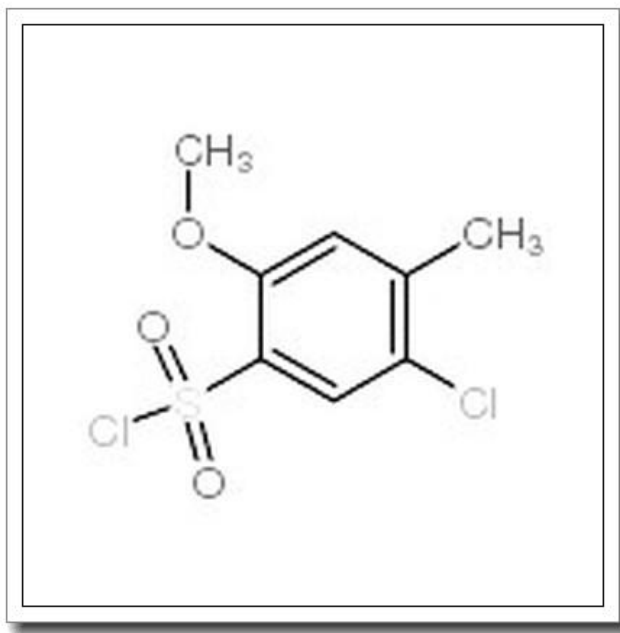


# 5-氯-2-甲氧基-4-甲苯磺酰氯

*5-chloro-2-methoxy-4-methylbenzenesulfonyl chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-methoxy-4-methylbenzenesulfonyl chloride
中文名称	5-氯-2-甲氧基-4-甲苯磺酰氯
CAS 号	889939-48-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	255.118
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氯-2-甲氧基-4-甲苯磺酰氯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-甲氧基-4-甲苯磺酰氯（英文名称：5-chloro-2-methoxy-4-methylbenzenesulfonyl chloride）是一种有机磺酰氯衍生物，CAS 号为 889939-48-4，分子式为  $C_8H_8ClO_2S$ ，分子量为 255.118。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有较高的反应活性，易与醇、胺等亲核试剂发生反应，生成相应的磺酸酯或磺酰胺类化合物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为磺酰化试剂，在有机合成中具有重要作用。其分子结构中的磺酰氯基团（ $-SO_2Cl$ ）是关键的活性位点，能够参与多种亲核取代反应，广泛应用于药物中间体、染料及功能材料的合成。此外，其甲氧基和氯原子的引入可调节化合物的电子效应和空间位阻，为特定反应提供选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-2-甲氧基-4-甲苯磺酰氯主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为磺酰胺类药物的关键合成原料，用于抗菌、抗炎等药物的研发。
- 农药化学：参与构建含磺酰基的农药分子，提高化合物的稳定性和生物活性。
- 材料科学：用于合成高分子材料的功能性单体或交联剂。
- 科研试剂：在有机合成实验中作为磺酰化试剂或保护基团使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免与潮湿空气或水接触。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息

如下:

- 危险性: 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能引起灼伤。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误入眼睛, 用生理盐水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按危险化学品废弃物规范处置, 避免直接排放至环境中。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。