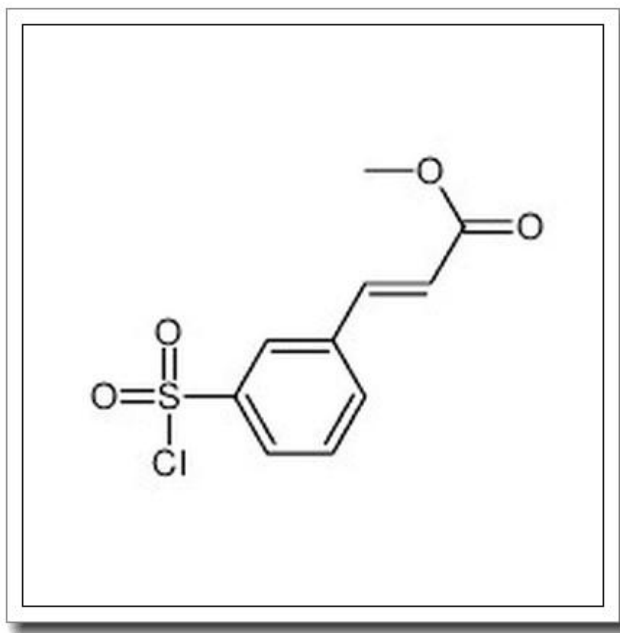


# (E)-3-[3-(氯磺酰基)苯基]丙烯酸甲酯

*methyl (E)-3-(3-chlorosulfonylphenyl)prop-2-enoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (E)-3-(3-chlorosulfonylphenyl)prop-2-enoate
中文名称	(E)-3-[3-(氯磺酰基)苯基]丙烯酸甲酯
CAS 号	610801-83-7
分子式	C10H9ClO4S
分子量	260.694
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(E)-3-[3-(氯磺酰基)苯基]丙烯酸甲酯 (CAS 号: 610801-83-7) 是一种有机磺酰化合物, 分子式为  $C_{10}H_9ClO_4S$ , 分子量为 260.694。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有丙烯酸甲酯基团和氯磺酰基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲电取代和加成反应中表现显著。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。氯磺酰基团赋予其良好的磺化反应能力, 可用于引入磺酸基团或作为蛋白质修饰的试剂。丙烯酸甲酯部分则使其能够参与迈克尔加成等反应, 适用于构建碳-碳键或与其他亲核试剂结合。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(E)-3-[3-(氯磺酰基)苯基]丙烯酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成磺酰胺类药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备具有生物活性的磺酰脲类除草剂; 在材料科学中, 可作为功能单体参与聚合物合成, 改善材料性能。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥、阴凉处, 建议温度范围为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。因其对湿气敏感, 开封后应尽快使用或充惰性气体保护。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或 DMF)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制杂质含量。安全方面, 该化合物具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。