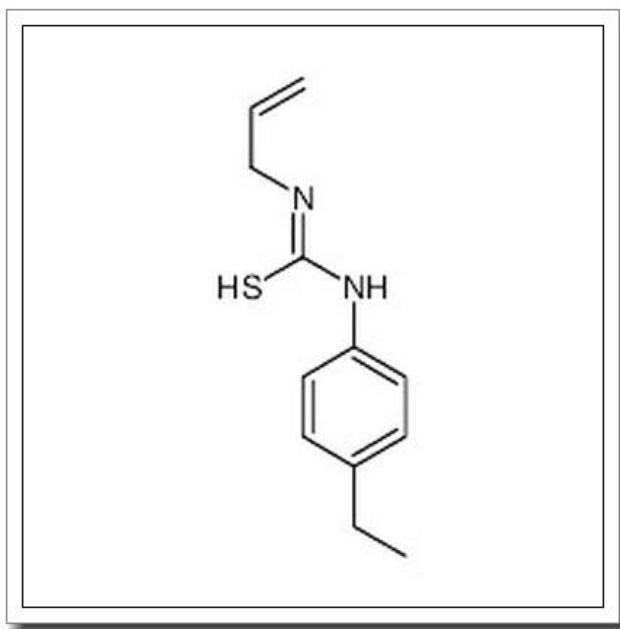


# 1-(4-ethylphenyl)-3-prop-2-enylthiourea

*1-(4-ethylphenyl)-3-prop-2-enylthiourea*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-ethylphenyl)-3-prop-2-enylthiourea
中文名称	1-(4-ethylphenyl)-3-prop-2-enylthiourea
CAS 号	220604-75-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> S
分子量	220.334
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(4-乙基苯基)-3-丙烯-2-基硫脲产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-(4-ethylphenyl)-3-prop-2-enylthiourea, 中文名 1-(4-乙基苯基)-3-丙烯-2-基硫脲, CAS 号为 220604-75-1, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>S, 分子量为 220.334。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的硫脲基团和丙烯基赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该硫脲衍生物可作为酶抑制剂或配体用于生物活性研究, 其分子中的硫原子和双键结构使其能够与金属离子或生物大分子发生特异性相互作用。在药物化学领域, 类似结构的化合物常被用于开发抗肿瘤、抗炎或抗菌先导化合物, 其作用机制可能与调控细胞信号通路或干扰蛋白质功能有关。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 一是作为有机合成中间体, 用于构建含硫杂环化合物; 二是在药物研发中用于高通量筛选或结构修饰; 三是在材料科学中作为功能单体参与聚合反应。具体实验场景包括但不限于体外酶活性测定、分子对接研究以及新型高分子材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再用缓冲液稀释至工作浓度, 注意评估溶剂兼容性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批号相关 COA 可随货提供。其急性毒性数据尚未完全建立, 操作时应遵循化学品通用防护原则。MSDS 显示其对眼睛和皮肤有潜在刺

激性，意外接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验设计进一步验证。