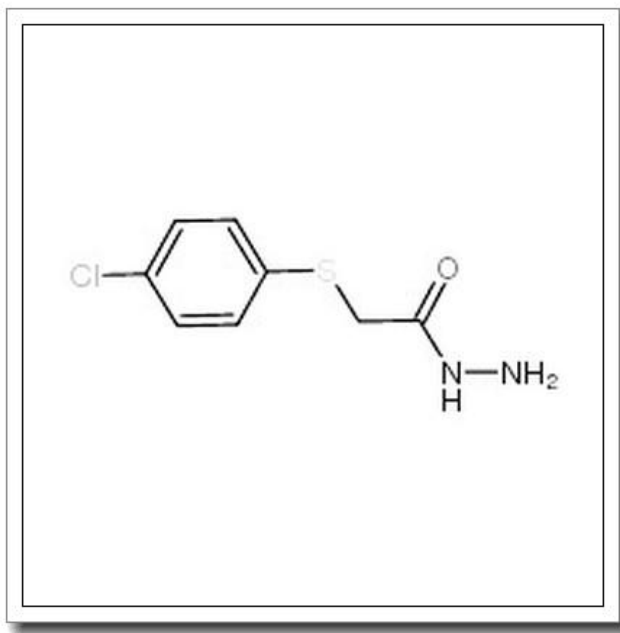


# 2-[(4-氯苯基)磺酰基]乙酰肼

*2-(4-chlorophenyl)sulfanylacetohydrazide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-chlorophenyl)sulfanylacetohydrazide
中文名称	2-[(4-氯苯基)磺酰基]乙酰肼
CAS 号	75150-40-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	216.688
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-氯苯基)磺酰基乙酰肼产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-(4-chlorophenyl)sulfanylacetohydrazide, 中文名 2-[(4-氯苯基)磺酰基]乙酰肼, CAS 号 75150-40-2, 分子式 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量 216.688。外观为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%。该化合物属于磺酰肼类衍生物, 具有稳定的芳环结构和活性肼基团, 易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其分子中的氯苯基与磺酰肼结构赋予其独特的化学反应性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为磺酰肼类化合物, 本品可通过肼基参与缩合、氧化等反应, 常用于构建杂环骨架或作为酰化试剂。其 4-氯苯基结构增强了分子的疏水性, 在药物化学中可用于调节化合物的脂水分配系数。此外, 磺酰肼片段在生物活性分子设计中具有重要作用, 可能与金属离子配位或作为酶抑制剂前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药中间体合成、农药研发及有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗菌、抗肿瘤类化合物
- 参与构建含磺酰肼结构的农药活性分子
- 在材料科学中用于制备功能化高分子单体
- 实验室中作为酰肼类试剂用于杂环化合物库构建

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 2-8°C 冷藏保存。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMSO, 配制成溶液后建议现配现用, 长期储存需分装冻存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量 <10ppm。安全数据表明, 其急性毒性 LD<sub>50</sub> (大鼠口服) >500mg/kg, 属于刺激性化学品。操作时需佩戴防护手套、护目

镜及防尘口罩，若不慎接触眼睛应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，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条件进一步优化。