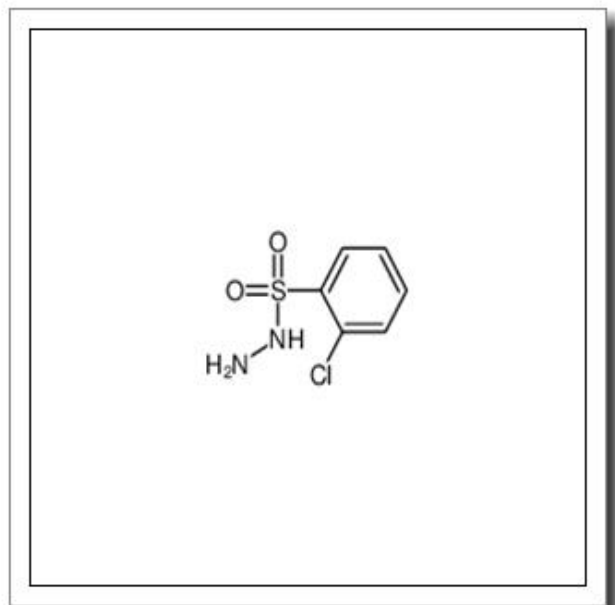


# 2-chlorobenzenesulfonohydrazide

*2-chlorobenzenesulfonohydrazide*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2-chlorobenzenesulfonohydrazide                                 |
| 中文名称  | 2-chlorobenzenesulfonohydrazide                                 |
| CAS 号 | 5906-98-9   |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S |
| 分子量   | 206.65  |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氯苯磺酰肼 (2-chlorobenzenesulfonohydrazide, CAS 号: 5906-98-9) 是一种有机磺酰肼类化合物, 分子式为  $C_6H_7ClN_2O_2S$ , 分子量为 206.65。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含磺酰肼基团 ( $-SO_2NHNH_2$ ) 和氯取代的苯环, 赋予其独特的反应活性和化学稳定性, 适用于多种有机合成和生化研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯苯磺酰肼在生物化学领域主要作为肼类衍生物, 参与肼解、缩合和重排反应。其磺酰肼基团可作为亲核试剂或还原剂, 在药物中间体合成和蛋白质修饰中发挥关键作用。此外, 该化合物还可用于制备磺酰胺类化合物, 这类物质在抗菌、抗炎药物研发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成磺胺类药物和抗肿瘤剂的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 2-氯苯磺酰肼还可作为发泡剂或交联剂, 用于高分子材料的改性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离强氧化剂和酸碱。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格符合化学品生产标准。安全信息方面, 2-氯苯磺酰肼可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激, 接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体安全数据可参考 MSDS (材料安全数据表)。