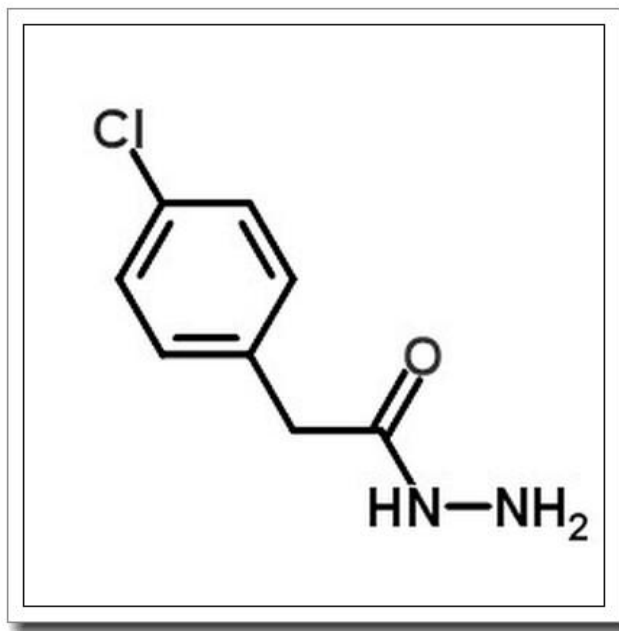


# 4-氯苯乙酰肼

*2-(4-chlorophenyl)acetohydrazide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-chlorophenyl)acetohydrazide
中文名称	4-氯苯乙酰肼
CAS 号	57676-51-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	184.623
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯苯乙酰肼产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯苯乙酰肼 (2-(4-chlorophenyl)acetohydrazide) 是一种有机肼类化合物, CAS 号为 57676-51-4, 分子式为  $C_8H_9ClN_2O$ , 分子量为 184.623。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含氯苯基和乙酰肼基团, 具有较高的反应活性, 可作为有机合成中间体或生物化学试剂使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯苯乙酰肼在生物化学研究中常用于肼解反应和酰基化反应。其肼基 ( $-NHNH_2$ ) 能够与醛、酮等羰基化合物反应生成腙类衍生物, 也可作为还原剂或配体参与金属配合物的合成。此外, 该化合物在药物化学领域具有潜在应用价值, 可用于合成具有抗菌或抗肿瘤活性的杂环化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备含氯苯基的杂环化合物;
- 在药物研发中用于构建药物分子骨架;
- 在农药化学中用于合成杀虫剂或除草剂的前体;
- 作为分析试剂, 用于检测羰基化合物或金属离子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

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

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不可直接用于人体或食品相关领域。