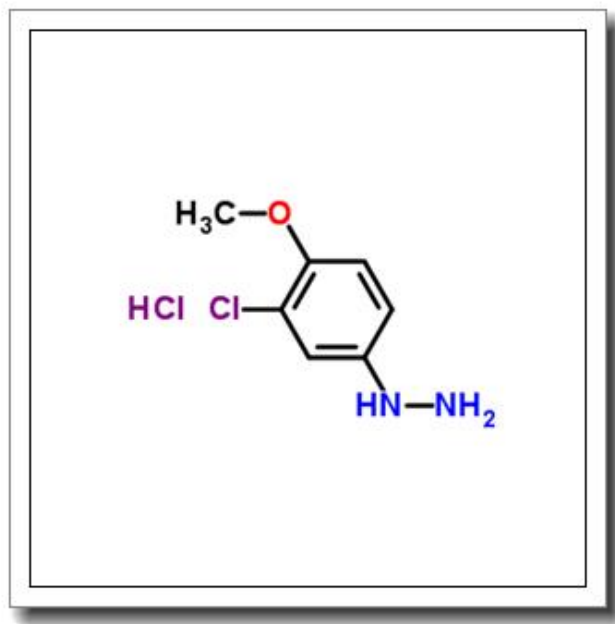


## 3-氯-4-甲氧基苯并盐酸盐

*(3-Chloro-4-methoxyphenyl)hydrazine hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Chloro-4-methoxyphenyl)hydrazine hydrochloride
中文名称	3-氯-4-甲氧基苯并盐酸盐
CAS 号	54812-55-4
分子式	C7H10ClN2O
分子量	209.073
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氯-4-甲氧基苯肼盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-4-甲氧基苯肼盐酸盐 ((3-Chloro-4-methoxyphenyl)hydrazine hydrochloride) 是一种有机肼类化合物, 化学式为  $C_7H_{10}ClN_2O$ , 分子量 209.073, CAS 号为 54812-55-4。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的肼基 ( $-NHNH_2$ ) 和甲氧基 ( $-OCH_3$ ) 赋予其独特的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

#### 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肼化试剂, 能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 生成相应的腙类衍生物。其分子中的氯原子和甲氧基提供了额外的修饰位点, 使其在药物分子设计和功能材料合成中具有重要价值。此外, 其肼基特性使其在金属离子螯合和催化反应中表现出潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-4-甲氧基苯肼盐酸盐广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗结核药物和抗抑郁剂的关键中间体。在农药化学中, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。此外, 在功能材料领域, 该化合物可用于制备导电聚合物或光敏材料的前体。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解时建议使用去离子水或无水乙醇, 并避免与强氧化剂共存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制重金属残留 (如 Pb、As 等)。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若

意外接触，需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，不可直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）