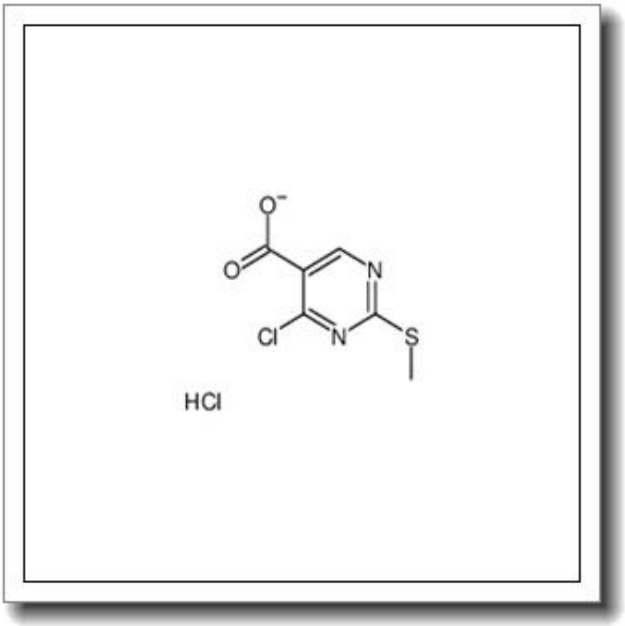
# 4-chloro-2-methylsulfanylpyrimidine-5-carboxylic acid,chloride

*4-chloro-2-methylsulfanylpyrimidine-5-carboxylic acid,chloride*




## 产品基本信息

| 属性 | 值 |
|---|---|
| 化学名称 | 4-chloro-2-methylsulfanylpyrimidine-5-carboxylic acid,chloride |
| 中文名称 | 4-chloro-2-methylsulfanylpyrimidine-5-carboxylic acid,chloride |
| CAS 号 | 55084-66-7 |
| 分子式 | C6H5Cl2N2O2S |
| 分子量 | 240.087 |
| 纯度 | ≧96% |

# 产品说明

4-chloro-2-methylsulfanylpyrimidine-5-carboxylic acid, chloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4-chloro-2-methylsulfanylpyrimidine-5-carboxylic acid, chloride，CAS 号为 55084-66-7。其分子式为 C6H5Cl2N2O2S，分子量为 240.087，纯度≥96%。该化合物属于吡啶嘧啶羧酸衍生物，结构中含氯代基团和甲硫基团，具有显著的电子效应和空间位阻特性，在极性有机溶剂中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类化合物的修饰衍生物，该产品可通过参与杂环合成反应，作为关键中间体用于构建具有生物活性的分子骨架。其结构中的氯原子和羧基提供了进一步功能化修饰的位点，在药物化学中常用于抗菌、抗病毒及激酶抑制剂类药物的研发。甲硫基团的引入可增强化合物的脂溶性，影响其细胞膜穿透能力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗感染药物和抗肿瘤先导化合物的重要砌块；在农药化学中，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的嘧啶类衍生物。此外，在材料科学中可作为配体或前体用于金属有机框架材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体保护环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。溶解推荐使用二甲基亚砜或二氯甲烷等有机溶剂，配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，吸入或误食可能造成健康危害。操作时应遵循 GHS 标准，危险

代码包含 H315-H319-H335。废弃物处置需符合当地法规，建议采用专业化学废弃物处理方式。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）