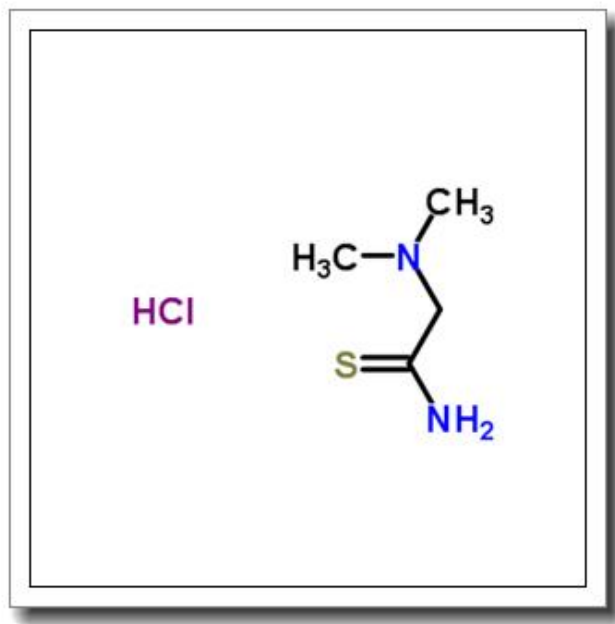


# 二甲胺基硫代乙酰胺盐酸盐

*2-(Dimethylamino) thioacetamide hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Dimethylamino) thioacetamide hydrochloride
中文名称	二甲胺基硫代乙酰胺盐酸盐
CAS 号	27366-72-9
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> S
分子量	154.661
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

二甲胺基硫代乙酰胺盐酸盐 (2-(Dimethylamino)thioacetamide hydrochloride) 是一种有机硫化合物, CAS 号为 27366-72-9, 分子式为  $C_4H_{11}ClN_2S$ , 分子量为 154.661。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中 包含二甲胺基和硫代乙酰胺基团, 盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性, 适合在多种生化反应中使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为硫代酰胺类衍生物的前体或中间体, 参与多种有机合成反应。其硫代酰胺基团能够与金属离子或生物分子发生配位或反应, 因此在酶抑制、药物分子设计和蛋白质修饰等领域具有潜在应用价值。此外, 其二甲胺基结构可能赋予其一定的碱性, 适用于 pH 敏感的化学反应体系。

### 3. 主要应用领域与具体用途

二甲胺基硫代乙酰胺盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中, 它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或其他含硫杂环化合物的关键中间体。在有机合成中, 它常用于构建硫代酰胺或硫脲类结构。此外, 该化合物还可能用于功能材料的修饰或作为催化剂配体。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时应在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如乙醇、DMSO), 并根据实验需求调整浓度。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告。其安全信息需特别注意: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目

镜和口罩。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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。