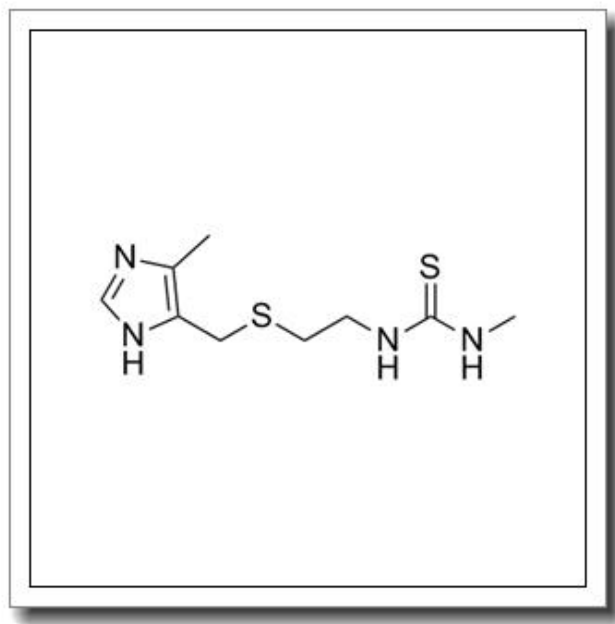


# 甲硫米特

*1-methyl-3-[2-[(5-methyl-1H-imidazol-4-yl)methylsulfanyl]ethyl]thiourea*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methyl-3-[2-[(5-methyl-1H-imidazol-4-yl)methylsulfanyl]ethyl]thiourea
中文名称	甲硫米特
CAS 号	34839-70-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> N <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	244.38
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲硫米特 (1-methyl-3-[2-[(5-methyl-1H-imidazol-4-yl)methylsulfanyl]ethyl]thiourea) 是一种有机硫化合物, CAS 号为 34839-70-8, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>N<sub>4</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 244.38。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有咪唑环和硫脲基团, 具有独特的化学稳定性和反应活性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲硫米特是一种组胺 H<sub>2</sub> 受体拮抗剂, 能够选择性抑制组胺与 H<sub>2</sub> 受体的结合, 从而减少胃酸分泌。这一特性使其在生物化学和药理学研究中具有重要价值, 尤其在探索胃酸调节机制和开发抗溃疡药物方面。此外, 其硫脲结构也赋予其潜在的抗氧化和金属离子螯合能力, 可用于相关生化研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲硫米特主要用于医药研发领域, 作为 H<sub>2</sub> 受体拮抗剂的参考化合物或中间体, 用于抗溃疡药物的筛选与合成。在基础研究中, 它可作为工具药用于胃酸分泌机制的研究。此外, 其硫脲衍生物的特性也可能在材料科学或催化领域发挥作用, 但相关应用仍需进一步探索。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂, 并在通风橱中操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告。甲硫米特对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。本品仅供科研用途, 不可用于人体或动物实验。