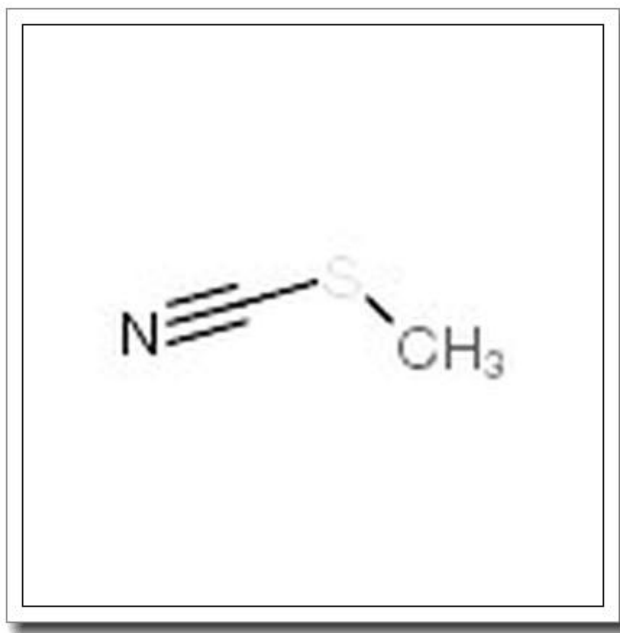


# 硫氰酸甲酯

*methyl thiocyanate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl thiocyanate
中文名称	硫氰酸甲酯
CAS 号	556-64-9
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> NS
分子量	73.1169
纯度	>96%

## 产品说明

### 硫氰酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

硫氰酸甲酯 (methyl thiocyanate, CAS 号: 556-64-9) 是一种有机硫化合物, 分子式为  $C_2H_3NS$ , 分子量为 73.1169。本品为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 易挥发, 密度约为  $1.07 \text{ g/cm}^3$ , 沸点约为  $130-132^\circ \text{C}$ 。其纯度高于 96%, 化学性质活泼, 可与多种有机和无机试剂发生反应, 尤其在亲核取代反应中表现显著。

#### 2. 生物化学功能与重要性

硫氰酸甲酯在生物化学中作为硫氰酸根的衍生物, 具有重要的生物活性。它可作为硫氰酸酯类化合物的合成前体, 参与硫转移反应。此外, 其在植物防御机制中可能作为次生代谢产物发挥作用, 部分研究表明其对某些微生物和昆虫具有抑制效果。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

硫氰酸甲酯广泛应用于有机合成、农药中间体及医药研发领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中的硫氰酸酯化试剂, 用于制备硫氰酸酯类化合物。
- 在农药工业中, 用于合成具有杀虫或杀菌活性的衍生物。
- 在医药研究中, 作为药物分子结构修饰的中间体, 用于开发新型活性化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^\circ \text{C}$ , 远离氧化剂、强酸和强碱。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保纯度  $>96\%$ 。安全信息如下:

- 危险标识: 易燃液体, 具刺激性, 可能引起皮肤和眼睛灼伤。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如吸入, 迅速移至空气新鲜处并就医。
- 运输与处置: 按危险化学品规定运输, 废弃处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研和工业用途，非专业人员请勿操作。