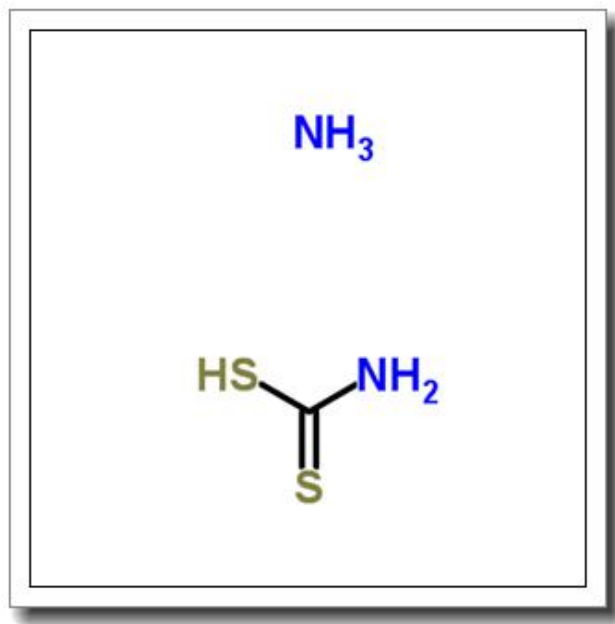


# 二硫代氨基甲酸铵

*Ammonium dithiocarbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ammonium dithiocarbamate
中文名称	二硫代氨基甲酸铵
CAS 号	513-74-6
分子式	CH <sub>6</sub> N <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量	110.202
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 二硫代氨基甲酸铵产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

二硫代氨基甲酸铵 (Ammonium dithiocarbamate) 是一种有机硫化合物，化学式为  $\text{CH}_6\text{N}_2\text{S}_2$ ，分子量为 110.202，CAS 号为 513-74-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，易溶于水，在空气中易吸湿并逐渐分解。其纯度通常不低于 96%，具有典型的硫代氨基甲酸盐类化学性质，可与多种金属离子形成稳定的络合物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

二硫代氨基甲酸铵在生物化学领域作为金属螯合剂和酶抑制剂具有重要作用。其分子中的二硫代氨基甲酸基团能够与重金属离子（如铜、铅、汞等）结合，阻断金属依赖性酶的活性。这一特性使其在环境毒理学研究和金属解毒机制研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于化学分析、工业生产和科研领域。在分析化学中，它用作重金属沉淀剂和分光光度法测定金属离子的试剂。工业上可用于橡胶硫化促进剂和农药中间体的合成。此外，在实验室中常用于模拟环境污染物或研究硫代氨基甲酸盐类化合物的生物效应。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于阴凉干燥处，避免与氧化剂、强酸接触。推荐储存温度为 2-8°C，开封后应充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。水溶液应现配现用，因长期存放可能导致分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析进行质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ 。其安全信息如下：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或食入有害。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件调整。建议使用者查阅最新版物质安全数据表（MSDS）获取详细信息。