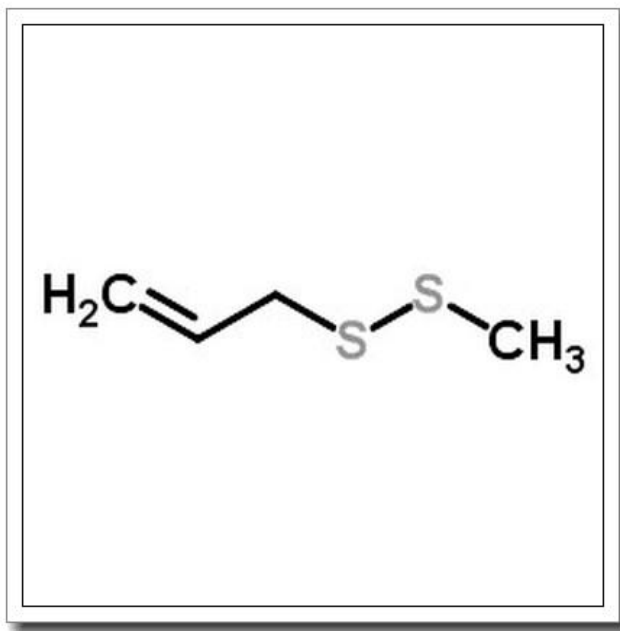


烯丙基甲基二硫

allyl methyl disulfide



产品基本信息

属性	值
化学名称	allyl methyl disulfide
中文名称	烯丙基甲基二硫
CAS 号	2179-58-0
分子式	C ₄ H ₈ S ₂
分子量	120.236
纯度	>96%

产品说明

烯丙基甲基二硫产品说明

1. 产品概述与化学特性

烯丙基甲基二硫 (allyl methyl disulfide, CAS 号: 2179-58-0) 是一种有机硫化物, 分子式为 $C_4H_8S_2$, 分子量为 120.236。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的含硫化合物气味, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。其纯度高 于 96%, 结构中含有二硫键 ($-S-S-$) 和烯丙基 ($-CH_2-CH=CH_2$), 化学性质活泼, 可参与多种有机反应, 如氧化、还原和亲核取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

烯丙基甲基二硫是天然存在于大蒜、洋葱等植物中的挥发性硫化物之一, 具有显著的生物活性。它在生物体内可作为硫源参与代谢过程, 并表现出抗菌、抗氧化和抗炎等特性。此外, 该化合物在食品风味化学中扮演重要角色, 是某些调味品和香精的关键成分。

3. 主要应用领域与具体用途

烯丙基甲基二硫广泛应用于食品、医药和科研领域。在食品工业中, 它用于调配大蒜、洋葱等风味的香精, 增强食品的风味层次。在医药领域, 其衍生物可用于抗菌剂或抗肿瘤药物的合成研究。科研方面, 该化合物常作为有机合成中间体或标准品, 用于硫化物相关研究。

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, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。若需稀释, 建议使用惰性有机溶剂, 并远离强氧化剂和还原剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。