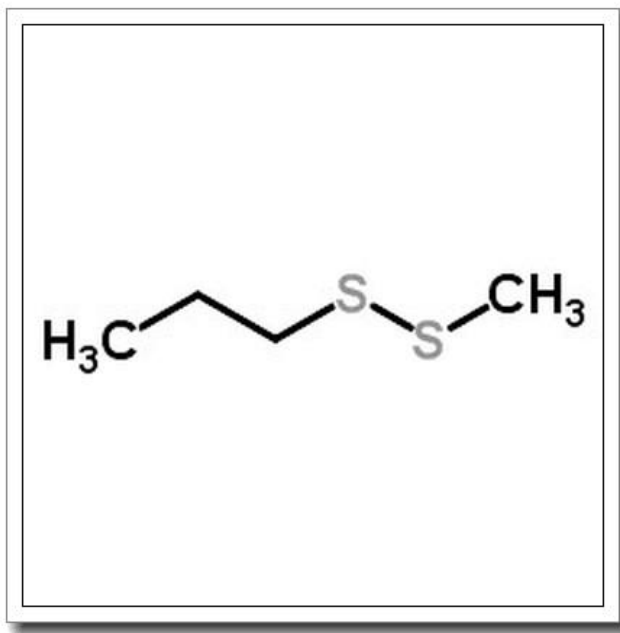


甲基丙基二硫醚

1-(methyldisulfanyl)propane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(methyldisulfanyl)propane
中文名称	甲基丙基二硫醚
CAS 号	2179-60-4
分子式	C ₄ H ₁₀ S ₂
分子量	122.252
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基丙基二硫醚 (1-(methyldisulfanyl)propane) 是一种有机硫化合物，化学式为 $C_4H_{10}S_2$ ，分子量为 122.252，CAS 号为 2179-60-4。该化合物为无色至淡黄色液体，具有强烈的硫化物特征气味。其纯度通常高于 96%，结构中含有二硫键 (-S-S-)，使其在化学反应中表现出较高的活性。甲基丙基二硫醚易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

甲基丙基二硫醚是天然存在于大蒜、洋葱等植物中的挥发性硫化物之一，也是许多生物代谢途径的中间产物。它在生物体内参与硫代谢过程，并可能具有抗氧化和抗菌活性。此外，二硫醚类化合物在蛋白质折叠和酶活性调节中扮演重要角色，因此甲基丙基二硫醚在生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基丙基二硫醚广泛应用于食品、香料和医药行业。在食品领域，它用作调味剂，赋予食品类似大蒜或洋葱的风味。在香料工业中，它是合成复杂香料的重要中间体。此外，该化合物在医药研究中被用于探索其潜在的抗菌和抗氧化作用，也可能作为药物合成的原料。

4. 储存条件与使用建议

甲基丙基二硫醚应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。建议在惰性气体（如氮气）保护下密封保存，以避免氧化或挥发。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。如需稀释，建议使用适当的有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入蒸气或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物易燃，应远离火源和氧化剂。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行操作。