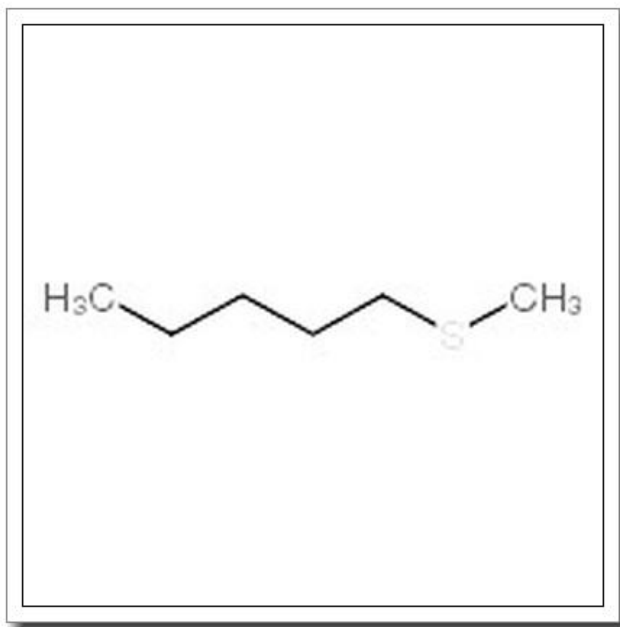


戊基甲基硫

Amyl Methyl Sulfide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Amyl Methyl Sulfide
中文名称	戊基甲基硫
CAS 号	1741-83-9
分子式	C ₆ H ₁₄ S
分子量	118.24
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

戊基甲基硫 (Amyl Methyl Sulfide, CAS 号 1741-83-9) 是一种有机硫化合物, 分子式为 $C_6H_{14}S$, 分子量为 118.24。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的硫醚类刺激性气味。其纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但不溶于水。该化合物在常温常压下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

戊基甲基硫作为一种硫醚类化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其分子结构中的硫原子可作为电子供体参与多种化学反应, 尤其在硫代谢和酶催化过程中表现出独特的活性。此外, 该化合物在模拟生物体内硫转移反应的研究中具有重要价值, 常用于研究硫醇类化合物的转化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

戊基甲基硫广泛应用于有机合成、香料工业和生物化学研究。在有机合成中, 它可作为硫醚化试剂或中间体, 用于制备更复杂的硫化物。在香料工业中, 其特有的硫醚气味使其成为某些食品香精和日用香精的调配成分。此外, 在生物化学研究中, 它常用于模拟天然硫化合物的反应路径或作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 确保操作安全。

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%, 并严格检测水分和杂质含量。安全方面, 戊基甲基硫对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水

冲洗，必要时就医。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，需远离火源和热源。废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供科研使用，不可作为医疗或食品用途。具体应用前请查阅相关文献并评估风险。