



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[74-93-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:74-93-1 基本信息

中文名:	甲硫醇; 甲硫醇; 巯基甲烷; 硫氢甲烷
英文名:	Methanethiol
别名:	Mercaptomethane; Methyl mercaptan
分子结构:	CH ₃ SH
分子式:	CH ₄ S
分子量:	48.11
CAS登录号:	74-93-1
EINECS登录号:	200-822-1

物理化学性质

性质描述:	甲硫醇(74-93-1)的性状: 1. 常温下为无色易燃气体, 有令人不愉快臭味, 类似大蒜、乳酪、洋葱、卷心菜、蛋等气味。 2. 分子式CH₄S, 相对分子质量48.07。低于6℃时为无色液体。 3. 沸点6.2℃, 熔点-122℃, 闪点-18℃。相对密度(d₄²⁰)0.8665。 4. 微溶于水(2.35%, 20℃), 易溶于醇、醚、石油醚等。易燃。香气检出阈值0.02~4μg/kg。
-------	---

安全信息

安全说明:	S16: 远离火源。 S25: 避免接触眼睛。 S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险类别码:	R12: 极端易燃。 R23: 吸入有毒。 R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#74-93-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



百灵威科技有限公司 专业从事74-93-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

Sigma-Aldrich 甲硫醇专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 74-93-1](#) 查看若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	甲硫醇(74-93-1)的用途: 本品用作有机合成中间体, 主要用于合成材料、农药和医药等方面。GB 2760—2007规定为允许使用的食用香料。主要用于奶制品、蔬菜、咖啡、乳酪、肉等香精。
	甲硫醇(74-93-1)的来源: 天然品存在于咖啡、猪肉、肝脏、扇贝、橙汁、芸苔、红藻等中。

生产方法及其他:	储存方法: 储存于阴凉、通风的易燃气体专用库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。 限量: FEMA：软饮料，0.56mg/kg；冷饮，0.13~1.0mg/kg；糖果，0.10~1.0mg/kg；焙烤食品，0.15~1.0mg/kg。 其它: 职业接触限值(中国)PC-TWA(mg/m³): 1职业接触限值(美国)TLV-TWA: 0.5ppm监测方法溶剂洗脱-气相色谱法工程控制生产过程密闭，全面通风呼吸系统防护空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器眼睛防护戴化学安全防护眼镜身体防护防静电工作服手防护戴防化学品手套其它防护工作现场严禁吸烟。进入限制性空间或其他高浓度。急性毒性LD₅₀: 60.67mg/kg，哺乳动物(品种不详)。LC₅₀: 1325mg/m³(675ppm)(大鼠吸入); 6.5mg/m³(小鼠吸入，2h)刺激性无资料。生态毒性LC₅₀: 0.55~0.9mg/L(96h)(鲑鱼)生物降解性。无资料非生物降解性空气中，当羟基自由基浓度为5.00×10⁵个/cm³时，降解半衰期为11.7h(理论)其它有害作用该物质对环境有危害，应特别注意对水体、大气的污染。废弃物性质危险废物废弃处置方法建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的硫氧化物通过洗涤器除去废弃注意事项处置前应参阅国家和地方有关法规。 参考用量: FEMA(1994): 含醇饮料，0.5~1mg/kg; 焙烤制品，1.9~4.1mg/kg; 油脂，1~5mg/kg; 冷饮，2.8~5.8mg/kg; 凝胶、布丁，1.6~3.2mg/kg; 肉制品，0.4~1mg/kg; 无醇饮料，1.4~3.2mg/kg; 软糖，1.6~3.2mg/kg。 安全性: 1. 高浓度蒸气有麻醉作用。大量进入人体可导致肝脏损伤。 2. 作为香料可安全用于食品(FDA，§ 172.515，2006)。 3. GRAS(FEMA)。 4. 需进一步资料以制定法规(JECFA，2001)。 5. PADI: 0.591mg(FEMA)。 制法: 以活性氧化铝为主催化剂，由甲醇与硫化氢在280~450℃，0.74~0.25MPa条件下进行气相反应而得。 含量分析: 按气相色谱法(67-10-4)中用非极性柱方法测定。
	相关化学品信息
	L-3-(4-氨基苯基)-2-邻苯二甲酰亚氨基丙酸乙酯 1-[1-(2-羟基苯基)乙烯基]-1H-咪唑 2,3,3-三甲基-3H-苯并[g]吡啶 L-丙氨酸-d7 74527-65-4 74101-24-9 丙酸-4-甲基苯(酚)酯 74592-36-2 74267-27-9 阿拉普利 乙烷 747373-18-8 74525-23-8 3-溴-5-羟基吡啶 4-氯-2-甲基苯甲酸 麝香草酚 硝酸铈 硫酸铜