



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[67-68-5](#)，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.chemistry.cn](#)

## CAS Number:67-68-5 基本信息

中文名:	二甲基亚砜
英文名:	Dimethyl sulfoxide
别名:	Dimethylsulfoxide; Methyl sulfoxide; Sulfinylbis (methane); DMSO
分子结构:	
分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS
分子量:	78.13
CAS登录号:	67-68-5
EINECS登录号:	200-664-3FEMA登录号3875

## 物理化学性质

熔点:	18.4–19.0°C
沸点:	189°C
折射率:	1.477–1.48
闪点:	95°C
密度:	1.1
性质描述:	无色液体，可燃，几乎无臭，带有苦味。凝固点18.4°C，沸点189°C，85–87°C (2.67kPa)，20°C (49.3Pa)，相对密度1.1014 (20/20°C)，比热容2.93J/(kg • °C) (液体)，折射率1.4783，闪点95°C (开杯)，介电常数48.9 (20°C)，燃点300–302°C，粘度 (20°C) 2.20mPa • s。该品是极性高的有机溶剂，可与水以任意比例混合，除石油醚外，可溶解一般有机溶剂。在20°C时能吸收氯化氢30 (重量)、二氧化氮30 (重量)、二氧化硫65 (重量)。有强烈吸湿性，在20°C，当相对湿度为60时，可从空气吸收相当于自身重量70的水分。该品是弱氧化剂，不含水的二甲基亚砜对金属无腐蚀性。含水时对铁、铜等金属有腐蚀性，但对铝不腐蚀。对碱稳定。在酸存在时加热会产生少量的甲基硫酸、甲醛、二甲基硫、甲磺酸等化合物。在高温下有分解现象，遇氯能发生激烈反应，在空气中燃烧发出淡蓝色火焰。

## 安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
危险品标:	
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#67-68-5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67-68-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



阿法埃莎(Alfa Aesar) 二甲基亚砜专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应C2H6OS等化学试剂，欢迎垂询报价 800-988-0390  
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Dimethyl sulfoxide等化学产品，欢迎订购 0755-86170099  
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Dimethylsulfoxide为主的化工企业，实力雄厚 021-58432009  
 阿达玛斯试剂 本公司长期提供Methyl sulfoxide等化工产品 400-111-6333  
 阿拉丁试剂 是Sulfinylbis (methane)等化学品的生产制造商 021-50323709  
Acros Organics 专业生产和销售DMSO, 值得信赖 +32 14/57.52.11  
 阿凡达化学 专业从事67-68-5及其他化工产品的生产销售 400-615-9918  
生工生物(上海)有限公司 二甲基亚砜专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268  
 百灵威科技有限公司 长期供应C2H6OS等化学试剂，欢迎垂询报价 010-82848833

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. 67-68-5 查看](#)

若您是此化学品供应商，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:	用作乙炔、芳烃、二氧化硫及其他气体的溶剂及腈纶纤维纺丝溶剂，在石油化学工业上用作芳烃的萃取剂。
生产方法及其他:	二甲基亚砜一般采用二 <u>甲硫醚</u> 氧化法制得，由于所用的氧化剂和氧化方式不同，因而有不同的生产工艺。 1. <u>甲醇二硫化碳</u> 法甲醇和二硫化 <u>碳</u> 为原料，以γ-Al2O3作催化剂，先合成 <u>二甲基硫醚</u> ，再与二氧化氮（或 <u>硝酸</u> ）氧化得二甲基亚砜。 2. 双氧水法以 <u>丙酮</u> 作缓冲介质，使二甲 <u>硫醚</u> 与双氧水反应。用该法生产二甲基亚砜成本较高，不适用于大规模生产。 3. 二氧化氮法以甲醇和硫化氢在γ-氧化铝作用下生成二甲基硫醚、 <u>硫酸</u> 与 <u>亚硝酸钠</u> 反应生成二氧化氮、二甲基硫醚再与二氧化氮在60~80℃进行气液相氧化反应生成粗二甲基亚砜，也有直接用氧气进行氧化，同样生成粗二甲基亚砜，然后经减压蒸馏，精制得二甲基亚砜成品。此法是较为先进的生产方法。 4. <u>硫酸二甲酯</u> 法用硫酸二甲酯与硫化钠反应，制得二甲基硫醚、硫酸与 <u>亚硝酸钠</u> 反应生成二氧化氮；二甲基硫醚与二氧化氮氧化得粗二甲基亚砜，再经中和处理，蒸馏后得精二甲基亚砜。此外，用阳极氧化的方法由二甲硫醚生产二甲基亚砜。产品质量分析内容质量标准分析结果含量，% ≥99.999.95结晶点，(℃) ≥18.1018.30酸值，(mgKOH/g) ≤0.030.011透光度，≥96.099.1折光率，(20℃) 1.4775~1.47901.4786水份，≤0.100.05

### 相关化学品信息

[屈螺酮](#) 67030-14-2 [6728-01-4](#) [蓖麻油与甲苯二异氰酸酯的聚合物](#) [3,5,5-三甲基-己酸乙酯](#) [2-\(亚辛基氨基\)苯甲酸甲酯](#) 67196-63-8 [N-\[2-\[\(2,4-二硝基苯基\)偶氮\]-5-\[\(2-羟基-3-苯氧基丙基\)氨基\]-4-甲氧基苯基\]乙酰胺](#) 67990-17-4 [四乙撑五胺琥珀酰亚胺聚异丁烯](#) [乙基二甲基3-\[\(1-氧异十八基\)氨基\]-1-丙基胺基乙基硫酸酯](#) [二乙烯三胺五醋酸](#) [5-氟嘧啶](#) 672310-11-1 [4-羟基烟酸甲酯](#) [邻苯二甲酸盐](#) [氯甲酸乙酯](#) [脂肪酸](#) 562