

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.ichemistry.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: C₂H₆OS

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:



Xi: 刺激性物质

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: 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[甲硫醚](#)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. [甲](#)
[醇二硫化碳](#)法甲醇和二硫化碳为原料, 以γ-A1203作催化剂, 先合成二[甲基硫醚](#), 再与二氧化氮(或[硝酸](#))氧化得
二甲基亚砜。 2. 双氧水法以[丙酮](#)作缓冲介质, 使二甲[硫醚](#)与双氧水反应。用该法生产二甲基亚砜成本较高, 不
适于大规模生产。 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、[硫酸](#)与[亚硝酸钠](#)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。此法是为较先进的生产方法。 4. [硫酸](#)
[二甲酯](#)法用硫酸二甲酯与硫化钠反应, 制得二甲基硫醚、硫酸与亚[硝酸钠](#)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