



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[75-75-2](#)，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:75-75-2 基本信息

中文名: 甲基磺酸

英文名: Methanesulfonic acid

别名: Methysulfonic acid;
Alkanesulfonic acid;
MSA;
Methanesulfonic acid

分子结构: $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{S}-\text{OH} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$

分子式: $\text{CH}_4\text{O}_3\text{S}$

分子量: 96.10

CAS登录号: 75-75-2

EINECS登录号: 200-898-6

物理化学性质

熔点: -60°C

沸点: 167°C (10TORR)

折射率: 1.413-1.415

闪点: 189°C

密度: 1.481

性质描述: 无色或微棕色油状液体，低温下为固体。熔点20°C，沸点167°C (13.33kPa)，122°C (0.133kPa)。相对密度1.4812 (18°C)，折射率1.4317 (16°C)。溶于水、醇和醚，不溶于烷烃、苯、甲苯等，对沸水、热碱液不分解，对金属铁、铜和铅等有强烈腐蚀作用。质量标准：含量 ≥99% 色度 ≤50 氟离子 ≤10mg/kg 硫酸根 ≤50mg/kg 铁离子 ≤5mg/kg 重金属 ≤5mg/kg

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。
S36: 穿戴合适的防护服装。
S45: 出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。
S1/2: 保持密封，保存在远离儿童的地点。

危险品标:  C: 腐蚀性物质

危险类别码: R34: 会导致灼伤。

危险品运输编号: UN2585/2586/3265

CAS#75-75-2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75-75-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



阿法埃莎(Alfa Aesar) 甲基磺酸专业生产商、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CH4O3S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Methanesulfonic acid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Methylsulfonic acid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Alkanesulfonic acid等化工产品 400-111-6333
 Acros Organics 是MSA等化学品的生产制造商 +32 14/57. 52. 11
 阿凡达化学 专业生产和销售Methanesulfonic acid, 值得信赖 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业从事75-75-2及其他化工产品的生产销售 800-736-3690
 百灵威科技有限公司 甲基磺酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 75-75-2](#) 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: 用作酯化催化剂、烷化剂, 以及用于氧化反应。

由硫氰酸甲酯经硝酸氧化而得。将硝酸及效负水小心加热至80-88℃，分次加入硫氰酸甲酯，温度自动上升至105℃左右。待反应缓和后，加热到120℃、反应5小时，得粗品。将粗品用交换水冲稀，加25氢氧化钡溶液调至pH值为8-9，过滤。滤液浓缩至有结晶析出，结晶用甲醇洗去硝酸根，得甲烷磺酸钡。再将基加入交换水煮，趁热加硫酸分解，过滤，滤液减压浓缩至不出水为止，即得成品。另一种制法是由甲基异硫脲硫酸盐经氯化、氧化、水解而得。将甲基异硫脲硫酸盐加入水中，于20-25℃通入氯气，至溶液颜色转黄，并在瓶底出现油层、温度下降、排气管有大量余氯排出等现象，则为反应终点。反应液用氯仿提取，提取液经干燥后在60-62℃常压蒸出氯仿，然后减压蒸馏，收集60-65℃（2.67kPa）馏分，得甲基磺酰氯。将基在搅拌下滴加80℃热水中，保温水解约2h，至反应液内油滴状物完成消失为止。反应液减压浓缩至糖浆状，加水稀释，再减压浓缩至蒸不出水分为止，得甲烷磺酸。

相关化学品信息

2-氯丙烷 75042-09-0 [(0-甲酸根)[2-羟基-3-[(2-羟基-5-硝基苯基)亚甲基]氨基]-5-硝基磺酸根(3-)]合锑(III)酸与2-乙基-1-己胺的(1:1)]的化合物 松萝酸 二甲基二氯化锡 N,N-二甲基硫代甲酰胺 苯酚与异丁烯 753470-57-4 环氧乙烷 753028-21-6 7595-46-2 (1R,2S,5S,6R)-REL-3,6-二甲基-5-[(1E,3E)-2-甲基-4-(2,6,6-三甲基-环己烯-1-基)-1,3-丁间二烯基]-6-[(1E,3Z,5E)-4-甲基-6-(2,6, 757929-68-3 颜料红81:2 N-乙酰氨基葡萄糖 月桂酸 氧化镓 十二烷基二甲基苄基氯化铵