



本PDF文件由

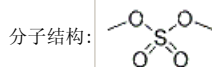
免费提供，全部信息请点击[77-78-1](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:77-78-1 基本信息

中文名: 硫酸二甲酯

英文名: Dimethyl sulfate

别名: Methyl sulfate

分子式: C₂H₆O₄S

分子量: 126.13

CAS登录号: 77-78-1

EINECS登录号: 201-058-1

物理化学性质

熔点: -32°C

沸点: 188°C

水溶性: 2.8G/100ML(18°C)

折射率: 1.386-1.388

闪点: 83°C

密度: 1.333

性质描述: 无色或淡黄色油状液体，易燃。熔点-31.75°C，沸点188.5°C，76°C (2.0kPa)，相对密度1.3283 (20/4°C)，折射率1.3874，闪点83.3°C。与**乙醇**混溶，溶于**乙醚**、**苯**，不溶于**二硫化碳**，稍溶于**水**。能被水和强碱逐渐分解。

安全信息

安全说明: 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）。
S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。

危险品标:



T+: 极高毒性物质

危险类别码:

R25: 吞咽有毒。
R26: 吸入极毒。
R34: 会导致灼伤。
R43: 皮肤接触会产生过敏反应。
R45: 可能致癌。
R68: 可能有不可挽回的作用的危险

危险品运输编号: UN1595

CAS#77-78-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

萨恩化学技术(上海)有限公司 专业从事**77-78-1**及其他化工产品的生产销售 021-58432009

Acros Organics 硫酸二甲酯专业生产商、供应商，技术力量雄厚 +32 14/57.52.11

 Sigma-Aldrich 长期供应**C2H6O4S**等化学试剂，欢迎垂询报价 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. 77-78-1 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: 用于制造染料及作为胺类和醇类的甲基化剂。

生产方法及其他: 硫酸二甲酯的合成方法很多，如钠盐法、无水硫酸与甲醇直接反应法、二甲醚与三氧化硫合成法、氯磺酸合成法、硫酸氢甲酯法等。但除二甲醚与三氧化硫合成法外，都存在着产品收率低，原材料消耗大、设备腐蚀严重等问题。工业上主要采用二甲醚和三氧化硫反应来生产硫酸二甲酯。先由甲醇脱水得到二甲醚。再将25发烟硫酸加热蒸出三氧化硫气体，用硫酸二甲酯喷淋吸收。吸收了三氧化硫的硫酸二甲酯与二甲醚气体在合成塔反应，即生成硫酸二甲酯。工业品硫酸二甲酯的纯度≥98。原料消耗定额：甲醇550kg/t、发烟硫酸（25）3000kg/t。

相关化学品信息

[正丁基对甲苯磺酸](#) [喷托维林](#) [磺酰氯](#) [777060-67-0](#) [碘化铷](#) [77123-91-2](#) [氟化锂](#) [77326-60-4](#) [77966-47-3](#) [77450-67-0](#) [氟化钡](#) [三氯化铝](#) [氟化镁](#) [1,1,1-三氯丙烷](#) [石墨](#) [二乙二醇丁醚](#) [硝酸镉](#) [碳酸氢钾](#)