



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[115-10-6](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:115-10-6 基本信息

中文名: 二甲醚;
甲醚

英文名: Dimethyl ether

别名: Methyl ether;
Methoxymethane

分子结构:

分子式: C₂H₆O

分子量: 46.07

CAS登录号: 115-10-6

EINECS登录号: 204-065-8

物理化学性质

熔点: -138.5°C

沸点: -22°C

水溶性: 可溶

闪点: -41°C

性质描述: 无色易液化气体。熔点-141.5°C, 沸点-24.9°C。闪点(开杯)-41.4°C, 相对密度1.617(空气=1), 液体密度0.661g/cm³, 临界压力5.32MPa, 临界温度128.8°C, 自燃点350°C, 爆炸极限(空气中)3.45-26.7(体积), 临界密度0.2174g/ml, 表面张力(气相)18mN/m(-20°C), 气体粘度85.5μPa·s(20°C)。溶于水、汽油、四氯化碳、苯、氯苯、丙酮及乙酸甲酯。有令人愉快的气味, 燃烧时的火焰略带光亮。

安全信息

安全说明: S9: 保持容器在一个有良好通风的场所。
S16: 远离火源。
S33: 采取防护措施防止静电发生。

危险品标:

危险类别码: R12: 极端易燃。

危险品运输编号: UN1033

CAS#115-10-6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115-10-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 二甲醚专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应甲醚等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
阿凡达化学 生产销售C₂H₆O等化学产品, 欢迎订购 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 是以Dimethyl ether为主的化工企业, 实力雄厚 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. 115-10-6 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: 用作致冷剂、溶剂、萃取剂、聚合物的催化剂和稳定剂。

生产方法及其他: 主要作为合成[甲醇](#)生产中的副产获得，但随着以[铜](#)基催化剂为基础的低压法[甲醇](#)技术的广泛应用，甲醇粗产物中的[二甲醚](#)含量已很少。小规模生产时，可采用甲醇催化脱水法的方法，有液相法和气相法两种。液相法是将甲醇和[硫](#)[酸](#)的混合物加热得到二[甲醚](#)。气相法是将甲醇蒸气通过氧化[铝](#)或结晶[硅酸铝](#)（也可用ZSM-5型分子筛）固体催化剂，气相脱水生成二甲醚。实验室中可由原[甲酸](#)三甲酯以三氯化铁为催化剂分解而得（收率95）。高纯度甲醚可由[碘甲](#)[烷](#)与甲醇钠通过威廉逊合成法制得。

相关化学品信息

[4-\(4-乙基哌嗪-1-基\)苯胺](#) [112086-73-4](#) [116271-32-0](#) [枸橼酸莫沙必利](#) [3,5-二氟甲苯](#) [2-氯-4-\(4-氯苯氧基\)苯乙酮](#) [N-对甲苯磺酰基-L-精氨酸](#) [114042-03-4](#) [NN'-二乙基乙二胺](#) [111787-84-9](#) [116609-89-3](#) [磷酸淀粉](#) [115967-06-1](#) [110845-57-3](#) [环状ADP核糖](#) [碳酸锂](#) [碘化铅](#) [乙二胺四乙酸二钾](#)