

本PDF文件由

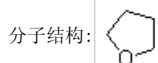
免费提供, 全部信息请点击[109-99-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:109-99-9 基本信息

中文名: 四氢呋喃;
氧戊环

英文名: Tetrahydrofuran

别名: 1, 4-Epoxybutane;
Butylene oxide;
Cyclotetramethylene oxide;
Furanidine;
THF

分子式: C_4H_8O

分子量: 72.11

CAS登录号: 109-99-9

EINECS登录号: 203-726-8

物理化学性质

熔点: -108.4°C

沸点: 66°C

水溶性: MISCIBLE

折射率: 1.407

闪点: -21°C

密度: 0.886

性质描述: 该品为无色透明液体, 易燃、有**乙醚**气味、在空气中能生成爆炸性过氧化物、可与**水**、**醇**、**酮**、**苯**、**酯**、**醚**、**烃**类混合。无色液体。相对密度 (d_{20}^{20}) 0.889, 沸点 67°C , 凝固点 -108°C , 闪点 -15°C (开杯), 折射率 (n_{20}^{20}) 1.4068, 自燃点 321.1°C , 粘度 (20°C) 0.53cP, 色相 (APHA) ≤ 20 。

安全信息

S16: 远离火源。

安全说明: S29: 不要将残余物倾入排水口。

S33: 采取防护措施防止静电发生。

危险品标:  F: 易燃物质

 Xi: 刺激性物质

危险类别码: R11: 非常易燃。

R19: 可能生成易爆的过氧化物。

R36/37: 对眼睛和呼吸道有刺激作用。

危险品运输编号: UN2056

CAS#109-99-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事109-99-9及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 四氢呋喃专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应氧戊环等化学试剂,欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C4H8O等化学产品,欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Tetrahydrofuran为主的化工企业,实力雄厚 400-111-6333

阿拉丁试剂 本公司长期提供1,4-Epoxybutane等化工产品 021-50323709

 百灵威科技有限公司 是Butylene oxide等化学品的生产制造商 400-666-7788

 Acros Organics 专业生产和销售Cyclotetramethylene oxide,值得信赖 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业从事Furanidine及其他化工产品的生产销售 400-615-9918

SCFC-Chemicals THF专业生产商、供应商,技术力量雄厚 0573-83998668

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. 109-99-9](#) 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: 用作溶剂、化学合成中间体、分析试剂。

工业生产最早以糖醛为原料,将糖醛与蒸气的混合物通入填充**铈-铈-锰**金属氧化物(或钨)催化剂的反应器,于400-420℃脱去羰基而成呋喃、然后以骨架**镍**为催化剂,于80-120℃呋喃加氢制得**四氢呋喃**。该法生产1吨四氢呋喃,约需消耗3吨多糖醛。后来发展的生产方法有许多种,工业化的方法有1,4-丁二醇催化脱水环合法,因为丁二醇是由乙炔和**甲醛**制得的,此法称雷由法(Reppe法)、利用**氯丁**橡胶单体氯丁二烯的副产物1,4-二氯丁烯生产四氢呋喃,称为二氯丁烯法、近年来发展了以顺酐为原料的催化加氢法。

相关化学品信息

[2,3,6-三氟苯甲醛](#) [四氯丙烯](#) [2,6-二甲基苯甲醚](#) [2-环己胺基乙磺酸](#) [5-溴-1-甲基-1H-吡啶](#) [二苯基咪唑酮](#) [二乙胺](#) [1,5-己二烯-3,4-二醇](#) [4-氯-5-氟吡啶-2-酮](#) [硼酸与2',2''-氮川三\[乙醇\]的化合物](#) [1003043-31-9](#) [10024-28-9](#) [N-苯基甘氨酸](#) [五水合硝酸铋](#) [\(Z\)-2-氯-2-丁烯二酸二乙酯](#) [聚乙烯醚](#) [硫二甘醇](#) [辛酸铈](#)