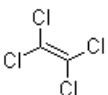


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[127-18-4](#), 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:127-18-4 基本信息

中文名:	四氯乙烯; 全氯乙烯
英文名:	Tetrachloroethylene
别名:	1, 1, 2, 2-Tetrachloroethylene; Perchloroethylene
分子结构:	
分子式:	C ₂ Cl ₄
分子量:	165.83
CAS登录号:	127-18-4
EINECS登录号:	204-825-9
FEMA登录号:	2970

物理化学性质

熔点:	-22℃
沸点:	120-122℃
折射率:	1.505
密度:	1.625
性质描述:	无色透明液体, 具有类似 乙醚 的气味。能溶解多种物质(如橡胶、树脂、脂肪、AlCl ₃ 、S、I ₂ 、HgCl ₂), 不燃。性稳定。在无空气、湿气和催化剂存在时, 加热到500℃, 仍很稳定。抗 水解 。凝固点约-22.0℃, 沸点121℃, 33.2℃ (4.0kPa), 相对密度1.6230 (20/4℃), 折射率1.50547。无闪点。与 乙醇 、乙醚、 氯仿 、 苯 混溶。溶于约10000倍体积的水。

安全信息

安全说明:	S23: 不要吸入蒸汽。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险品标:	 N: 环境危险物质 H: 有害物质
危险类别码:	R40: 有限证据表明其致癌作用。 R51/53: 对水生生物有毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN1897

CAS#127-18-4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127-18-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 四氯乙烯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应全氯乙烯等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C2Cl4等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以Tetrachloroethylene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1,1,2,2-Tetrachloroethylene等化工产品 021-50323709
 阿凡达化学 是Perchloroethylene等化学品的生产制造商 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业生产和销售127-18-4, 值得信赖 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. 127-18-4 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: 用作溶剂。

生产方法及其他: 1. 乙烯法本法可联产三氯乙烯和四氯乙烯, 分下列二法。a. 直接氯化乙烯和氯在含FeCl₃催化剂的1, 2-二氯乙烷溶液中, 于280-450℃进行反应, 生成1, 2-二氯乙烷, 再进一步氯化成三氯乙烯和四氯乙烯, 经蒸馏后, 分别用NH₃中和; 洗涤; 干燥, 即得成品。b. 氧氯化法以乙烯和氯加成生成1, 2-二氯乙烷, 1, 2-二氯乙烷与氯、氧在以CuCl₂和KCl为催化剂以及425℃、138-207kPa条件下进行氧氯化反应, 产物经冷却、水洗、干燥后蒸馏, 得高纯度产品。2. 烃类氧化法将含甲烷、乙烷、丙烷、丙烯等的烃类混合物于50-500℃氯化热解, 得氯代烃类的混合物, 精馏后分离成各种产品。3. 乙炔法乙炔和氯加热氯化生成1, 1, 2, 2-四氯乙烯, 用碱脱去氯化氢得三氯乙烯, 再经氯化生成五氯乙烷, 然后再用碱脱去氯化氢得四氯乙烯。因乙炔价昂, 已逐步为乙烯法等代替。

相关化学品信息

[反-3-氧代-2-\(顺-2-戊烯基\)-环戊乙酸甲酯](#) [罗格列酮](#) [二甲基二硫代氨基甲酸钾](#) [129728-87-6](#) [1237-49-6](#) [苄索氯铵](#) [1,5-二羟基-4,8-二硝基蒽醌](#) [5β-雄烷-3,17-二酮](#) [2'-氯-4',5'-二氟苯乙酮](#) [C.I. 碱性红54](#) [二碳酸六羟五钴](#) [硫化钛](#) [124172-53-8](#) [122853-29-6](#) [129815-48-1](#) [丙炔醇](#) [邻苯二甲酸氢钾](#) [氯金酸](#)