



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[56-23-5](#), 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:56-23-5 基本信息

中文名:	四氯化碳
英文名:	Carbon tetrachloride
别名:	Tetrachloromethane
分子结构:	$\begin{array}{c} \text{Cl} \\ \\ \text{Cl}-\text{C}-\text{Cl} \\ \\ \text{Cl} \end{array}$
分子式:	CCl ₄
分子量:	153.82
CAS登录号:	56-23-5
EINECS登录号:	200-262-8

物理化学性质

熔点:	-23°C
沸点:	76°C
水溶性:	0.8g/L(20°C)
折射率:	1.459-1.46
密度:	1.594
性质描述:	无色透明易挥发液体, 具有特殊的芳香气味, 味甜。凝固点-23°C, 沸点76.72°C, 熔点-22.92°C, 相对密度1.5940 (20/4°C), 折射率1.4604, 折光率1.4601, 蒸气压(20°C) 11.9102kPa, 蒸气密度5.37g/L。有毒! 能与 乙醇 、 乙醚 、 苯 、 氯仿 、 二硫化碳 、 石油醚 和多数挥发油等混溶, 在2000ml 水 中可溶解1ml 四氯化碳 。不易燃。临界温度283.2°C, 临界压力4.6MPa。加热到250°C, 能分解为光气和HCl, 与氢等还原成 氯仿 。

安全信息

安全说明:	S23: 不要吸入蒸汽。 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)。 S59: 回收时参考生产商和供应商提供的信息。 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  T: 有毒物质
危险类别码:	R40: 有限证据表明其致癌作用。 R23/24/25: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有毒。 R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN1846

CAS#56-23-5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56-23-5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) 四氯化碳专业生产商、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CCl4等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
 阿达玛斯试剂 生产销售Carbon tetrachloride等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333
 阿拉丁试剂 是以Tetrachloromethane为主的化工企业, 实力雄厚 021-50323709
 Acros Organics 本公司长期提供56-23-5等化工产品 +32 14/57.52.11
 Sigma-Aldrich 是四氯化碳等化学品的生产制造商 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. 56-23-5](#) 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: 用于有机合成、致冷剂、杀虫剂。亦作有机溶剂。

生产方法及其他: 四氯化碳的生产方法较多, 有甲烷热氯化法、二硫化碳氯化法、联产四氯乙烯法、光气催化法、甲烷氧氯化法、高压氯解法、甲醇氢氯化法。1. 甲烷热氯化法 甲烷与氯气混合, 在400-430℃下发生热氯化反应, 制得粗品和副产盐酸, 粗品经中和、干燥、蒸馏提纯, 得成品。原料消耗定额: 天然气(含甲烷98) 210m³、液氯2850kg/t。2. 二硫化碳法 氯气和二硫化碳以铁作催化剂在90-100℃下反应, 反应产物经分馏、中和、精馏, 得成品。该法投资少, 产品易提纯, 但成本高, 设备腐蚀严重。3. 甲烷氧氯化法 氯利用率高, 无氯化氢及废卤代烃污染。4. 高压氯解法 避免生成四氯乙烯。5. 甲醇氢氯化法 产品质量好, 经济效益高。此外, 二氯甲烷和三氯甲烷生产均可联产四氯甲烷。

相关化学品信息

[4-哌啶酮-3-羧酸甲酯盐酸盐](#) [4-氨基丁酸](#) [1'-氧代-螺\[环己基-1, 3' \(1'H\)-咪唑并\[3, 4-c\]吡啶\]-4-羧酸](#) [乙酸银](#) [己二酸与1, 4-丁二醇、2, 2-二甲基-1, 3-丙二醇和1, 1'-亚甲基双\[异氰酸根合苯\]的聚合物](#) [2-巯基噻唑](#) [哌嗪-N, N'-二\(2-乙磺酸\)](#) [56892-31-0](#) [56554-24-6](#) [分散蓝291](#) [2-氯-4-羟基苯甲酸](#) [酒石酸美托洛尔](#) [四乙基氯化铵](#) [异丁酰胺](#) [2, 4-二氯-5-甲基吡啶](#) [二丁醚](#) [三氯甲烷](#) [银](#) 535