



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[75-00-3](#), 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:75-00-3 基本信息

中文名: 氯乙烷;
乙基氯;
1-氯乙烷;
一氯乙烷

英文名: Ethyl chloride

别名: chloro-Ethane;
Chloro ethane;
aethylchloride

分子结构:

分子式: C₂H₅Cl

分子量: 64.51

CAS登录号: 75-00-3

物理化学性质

性质描述: 常温常压下为气体, 低温或压缩时为无色低粘度易挥发液体。极易燃烧。具有类似醚的气味。干燥的**氯乙烷**稳定, 无腐蚀性, 但在**水**和碱存在下会水解成**醇**, **氯**原子易发生取代反应, 热稳定性好, 类似**氯甲烷**。与**乙醚**混溶, 溶于**乙醇** (48.3g/100ml), 微溶于水 (20℃溶解度0.574g/100ml), 熔点-138.7℃, 沸点12.3℃, 液体的相对密度0.9214, 蒸气相对密度2.22 (空气=1), 临界温度187.2℃, 临界压力5.2689MPa, 蒸气压134.788kPa (20℃), 折光率1.1179 (0℃), 闪点-43℃ (开杯), -50℃ (闭杯), 自燃点519℃。燃料时产生有烟的绿色火焰, 并生成**氯化氢**气体。该品易与空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限为3.16-15% (体积)。

CAS#75-00-3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**75-00-3**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) 氯乙烷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099
萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应乙基氯等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
阿拉丁试剂 生产销售**1-氯乙烷**等化学产品, 欢迎订购 021-50323709

Sigma-Aldrich 是以一氯乙烷为主的化工企业, 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. 75-00-3](#) 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: 主要用作四乙基**铅**、乙基纤维素及乙基吡啶染料等的原料。也用作烟雾剂、冷冻剂、局部麻醉剂、杀虫剂、乙基化剂、烯烃聚合溶剂、汽油抗震剂等。还用作聚丙烯的催化剂, **磷**、**硫**、油脂、树脂、蜡等的溶剂。农药、染料、医药及其中间体的合成。

生产方法及其他: 工业上生产氯乙烷普遍采用**乙烯**氯化法, 少数采用乙烷氯化法, 极少数采用乙醇法。1. 乙烯氯化法以乙烯与氯化氢为原料进行加成反应制取。本法技术经济比较合理, 有气相法和液相法两种。液相法为在AlCl₃等催化剂存在下, 用高浓度乙烯在氯乙烷等溶剂中与氯化氢进行反应 (30-40℃, 253-303kPa), 碱洗后进行气液分离, 蒸馏得纯品。气相法是以AlCl₃、NH₄Cl、**硅胶**等为催化剂, 用较低浓度的乙烯乙烷混合气为原料, 在130-250℃下反应制取。2. 乙烷氯化法工业上以热氯化法为主, 即将乙烷在250-500℃、压力202-304kPa下进行氯化反应 (副产的氯化氢和乙烯反应, 也可制得氯乙烷)。3. 乙醇法 由乙醇与**盐酸**在**氯化锌**存在下反应。原料消耗定额: 乙醇 (95%) 945kg/t、**盐酸** (30%) 2830kg/t、氯化**锌**90kg/t。另外, 将生产**三氯乙醛**的副产盐酸吸收后的尾气, 用98%**硫酸**干

燥，然后经加压、冷冻、液化、精馏提纯，也可得到氯乙烷。

相关化学品信息

[4-羟基-2,6-二甲基苯甲酸](#) [4-硝基苯氧基乙酸肼](#) [2-甲基丙烷](#) [二碘甲烷](#) [光气](#) [甲基磺酸](#) [757151-41-0](#) [2-\(1-苯并噻吩-3-基\)乙酸乙酯](#) [7507-28-0](#) [5-乙烯基-2-吡咯烷酮](#) [7505-03-5](#) [4-羧基-1-苯基环己羧酸甲酯](#) [3-\[3-\(胆酰胺丙基\)二甲氨基\]丙磺酸内盐](#) [757-95-9](#) [75315-45-6](#) [三氟甲磺酸](#) [甲酸钙](#) [二苯并噻吩](#) 488