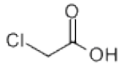


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[79-11-8](#), 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:79-11-8 基本信息

中文名:	氯乙酸
英文名:	Chloroacetic acid
别名:	Monochloroacetic acid; MCA
分子结构:	
分子式:	C ₂ H ₃ ClO ₂
分子量:	94.50
CAS登录号:	79-11-8
EINECS登录号:	201-178-4

物理化学性质

熔点:	61-63℃
沸点:	189℃
水溶性:	可溶
闪点:	126℃
密度:	1.58
性质描述:	无色或淡黄色结晶, 有刺激性气味, 易潮解, 具有很强的腐蚀性, 能腐蚀皮肤, 破坏所有非贵金属、橡胶和木材等。溶于水、乙醇、乙醚等大多数有机溶剂。有四种结晶型 (α, β, γ和δ型)。熔点63℃ (α型), 56.2℃ (β型), 52.5℃ (γ型), 42.75℃ (δ型), 沸点187.85℃, 粘度1.29, 相对密度1.4043 (40/4℃), 折射率1.4330。酸性比醋酸强,

安全信息

安全说明:	S23: 不要吸入蒸汽。 S37: 使用合适的防护手套。 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)。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	 N: 环境危险物质  T: 有毒物质
危险类别码:	R25: 吞咽有毒。 R34: 会导致灼伤。 R50: 对水生生物极毒。
危险品运输编号:	UN1751

CAS#79-11-8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79-11-8及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 氯乙酸专业生产商、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C2H3ClO2等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009
 阿达玛斯试剂 生产销售Chloroacetic acid等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333
 Acros Organics 是以Monochloroacetic acid为主的化工企业, 实力雄厚 +32 14/57. 52. 11
 阿凡达化学 本公司长期提供MCA等化工产品 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 是79-11-8等化学品的生产制造商 800-736-3690

 生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售氯乙酸, 值得信赖 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 79-11-8 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: 用于制农药和作有机合成中间体。

生产方法及其他:

工业生产氯乙酸有三种主要方法。(1) 乙酸氯化法是在碘、磷、硫或磷和硫的卤化物等催化剂存在下, 用氯气将乙酸直接氯化而得。除生成氯乙酸外, 还有深度氯化的副产物如二氯乙酸、三氯乙酸。此法原料消耗较低, 工艺简单, 氯乙酸产率可达92。(2) 三氯乙烯水合法是以93的硫酸为催化剂, 反应温度约160-180℃。此法可得高纯度的氯乙酸, 产率可达90, 但副产盐酸较多。(3) 氯乙醇氧化法是在60℃用60的硝酸氧化, 氯乙酸收率超过90。在北美洲以乙酸氯化法为主, 西欧以三氯乙烯水合法为主。我国采用乙酸氯化法生产: 将定量的冰醋酸加入反应釜, 以冰醋酸重量的3.5硫磺粉作催化剂, 预热至90℃以上, 开始通入适量的氯气, 两只反应釜串联通氯, 主锅控制温度为98±2℃, 副锅为85-90℃, 通氯速度约70kg/h, 待反应釜内物料的相对密度为1.350(80℃)时, 即反应到达终点。将反应物抽至酸罐, 冷却结晶, 液相为少量乙酸、二氯乙酸、氯化硫和少量氯乙酸, 分离出结晶体, 再在38℃以下把母液抽尽即为成品。每吨产品约产生150公斤母液, 可进一步氯化制成二氯乙酸、二氯乙酸甲酯及氯仿。三氯乙烯水合法同时进行水的加成和水解: 反应温度160-180℃, 反应中硫酸浓度应保持在93, 控制三氯乙烯和水的比例。硫酸消耗不超过50kg, 副产30的盐酸2.57t。工业品氯乙酸为无色或略带淡黄色结晶体。原料消耗定额: 冰醋酸(98)730kg/t、氯气860kg/t、硫磺26kg/t。

相关化学品信息

[溶剂绿5](#) [D-AP5](#) [79971-26-9](#) [797797-32-1](#) [79797-43-6](#) [四氯双酚A](#) [丙烯酸八氢-4,7-亚甲基-1H-茛基酯](#) [790145-79-8](#) [798544-38-4](#) [791823-87-5](#) [790205-01-5](#) [796856-50-3](#) [79221-43-5](#) [798553-81-8](#) [791626-59-0](#) [甲酸钾](#) [偏磷酸锂](#) [碘甲烷](#) 504