



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7647-01-0](#), 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:7647-01-0 基本信息

中文名:	盐酸; 氯化氢; 氢氯酸
英文名:	Hydrochloric acid
别名:	Hydrogen chloride
分子结构:	HCl
分子式:	HCl
分子量:	36.46
CAS登录号:	7647-01-0
EINECS登录号:	231-595-7

物理化学性质

熔点:	-35℃
沸点:	57℃
水溶性:	MISCIBLE
密度:	1.18

性质描述: [盐酸](#) (7647-01-0) 的性状:
一种不同浓度的[氯化氢水](#)溶液。透明无色或稍带黄色的强腐蚀性液体, 有刺激性气味。可与水和[乙醇](#)混溶。一股浓[盐酸](#)含HCl38%, 相对密度1.19, 熔点-112℃, 沸点-83.7℃。
遇氨产生白烟。3.6%水溶液的pH值为0.1。于108.58℃馏出相对密度1.104、浓度20.24%的盐酸。
工业制品的盐酸浓度通常为18°、20°、22°和23° Bé。浓度超过8.5° Bé (12.5%)的产品在潮湿空气中发烟, 损失氯化氢, 并使周围大气有腐蚀性。因此在取样和分析时需加注意以防止损失。
存在微量的铁(主要是氯化铁)、游离氯或有机物时呈浅黄色。人的胃液中约含盐酸0.5%。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 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)。
危险品标:	 T: 有毒物质
危险类别码:	R34: 会导致灼伤。 R37: 刺激呼吸道。
危险品运输编号:	UN1789

CAS#7647-01-0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7647-01-0及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006
阿达玛斯试剂 盐酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-111-6333
 Acros Organics 长期供应氯化氢等化学试剂, 欢迎垂询报价 +32 14/57.52.11
阿凡达化学 生产销售氢氯酸等化学产品, 欢迎订购 400-615-9918

Sigma-Aldrich 是以HCl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. 7647-01-0 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: 重要的无机化工原料，广泛用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业。

生产方法及其他:

盐酸(7647-01-0)的制法：
将一般试剂用盐酸加水稀释至20%，反复多次地加入少量高锰酸钾一同煮沸以除去溴和碘，然后用石英制的冷凝器进行蒸馏得纯品盐酸。如欲制得更浓的盐酸，可将纯制的氯化氢气体通入另一份纯制过的20%盐酸，直至氯化氢饱和为止。

爆炸物危险特性：
与空气混合，受热、明火可爆。

可燃性危险特性：
遇H发孔剂可燃，遇氰化物出有毒氰化氢气体，与碱中和；受热排放刺激烟雾。

储运特性：
库房通风低温干燥，与氰化物、金属粉末、H发孔剂、碱类分开存放。 灭火剂：黄砂、雾状水。

盐酸(7647-01-0)的操作注意事项：
密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、胺类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

包装方法：
耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱；玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱；磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱。

运输注意事项：
本品铁路运输时限使用有橡胶衬里钢制罐车或特制塑料企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、胺类、碱金属、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

相关化学品信息

[硫酸铈铵 760938-66-7](#) [丹参素](#) [溴化锌](#) [D-半乳糖胺五乙酸酯](#) [2-溴-4-甲基苯甲酸](#) [1,4-二\(4-甲基苯乙烯\)苯](#) [2-丙烯酸-2-羟基乙酯与1,6-二异氰酸根合和2-氧杂环庚酮的聚合物](#) [N-苄基甘氨酸盐酸盐](#) [四氢-2-呋喃甲醛](#) [767329-96-4](#) [硫酸氢钠](#) [硫酸](#) [2-甲苯甲酰肼](#) [5,9-二甲基-4,8-癸二烯醛](#) [碳酸铷](#) [间苯三酚](#) [铁](#)