

广东省惠州市昊美商贸化工 31%工业级盐酸

产品名称	广东省惠州市昊美商贸化工 31%工业级盐酸
公司名称	惠州市昊美商贸有限公司
价格	800.00/吨
规格参数	品牌:昊美 型号:31 含量:31%
公司地址	惠州市惠阳区新圩塘吓81号
联系电话	0752-3330511 13802860141

产品详情

盐酸的测定方法

方法名称

中和滴定法

应用范围

本方法采用滴定法测定盐酸中的含量。本方法适用于盐酸。

方法原理

供试品用水稀释，加甲基红指示液，用氢氧化钠滴定液滴定。酚酞指示液变红时停止滴定，读出氢氧化钠滴定液使用量，计算盐酸含量。

试剂

- 1、蒸馏水（新沸放冷）
- 2、氢氧化钠滴定液（1mol/L）
- 3、甲基红指示液
- 4、基准邻苯二甲酸氢钾

试样制备

1. 氢氧化钠滴定液 (1mol/L)

配制：取澄清的氢氧化钠饱和溶液56mL，加新沸过的冷水使成1000mL。

标定：取在105℃干燥至恒重的基准邻苯二甲酸氢钾约6g，精密称定，加新沸过的冷水50mL，振摇，使其尽量溶解；加酚酞指示液2滴，用本液滴定，在接近终点时，应使邻苯二甲酸氢钾完全溶解，滴定至溶液显粉红色。每1mL氢氧化钠滴定液(1mol/L)相当于204.2mg的邻苯二甲酸氢钾。根据本液的消耗量与邻苯二甲酸氢钾的取用量，算出本液的浓度。

贮藏：置聚乙烯塑料瓶中，密封保存；塞中有2孔，孔内各插入玻璃管1支，1管与钠石灰管相连，1管供吸出本液使用。

2. 甲基红指示液

取甲基红0.1g，加0.05mol/L氢氧化钠溶液7.4mL使溶解，再加水稀释至200mL，即得。

操作步骤：取该品约3mL，置贮有水20mL并称定重量的具塞锥形瓶中，精密称定，加甲基红指示液2滴，用氢氧化钠滴定液(1mol/L)滴定，每1mL氢氧化钠滴定液(1mol/L)相当于36.46mg的HCl。

注：“精密称取”系指称取重量应准确至所称取重量的千分之一，“精密量取”系指量取体积的准确度应符合国家标准中对该体积移液管的精度要求。

生活当中的奇葩用途

人体用途

人类和其他动物的胃壁上有一种特殊的腺体，能把吃下去的食盐变成盐酸。盐酸是胃液的一种成分（浓度约为0.5%），它能使胃液保持激活胃蛋白酶所需要的最适合的pH值，它还能使食盐中的蛋白质变性而易于水解，以及杀死随食物进入胃里的细菌的作用。此外，盐酸进入小肠后，可促进胰液、肠液的分泌以及胆汁的分泌和排放，酸性环境还有助于小肠内铁和钙的吸收。[3]

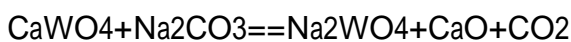
日常用途

制取洁厕灵、除锈剂等日用品。

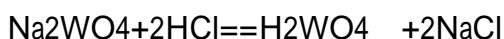
工业用途

用于稀有金属的湿法冶金

例如，冶炼钨时，先将白钨矿（钨酸钙矿）与碳酸钠混合，在空气中焙烧(800 ~ 900℃)生成钨酸钠。

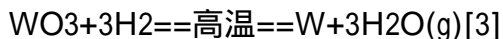


将烧结块浸在90℃的水中，使钨酸钠溶解，并加盐酸酸化，将沉淀下来的钨酸滤出后，再经灼热，生成氧化钨。





最后，将氧化钨在氢气流中灼热，得金属钨。



有机合成

例如，在180 ~ 200 的温度并有汞盐（如 HgCl_2 ）做催化剂的条件下，与乙炔发生加成反应，生成氯乙烯，再在引发剂的作用下，聚合而成聚氯乙烯。[3]

漂染工业

例如，棉布漂白后的酸洗，棉布丝光处理后残留碱的中和，都要用盐酸。在印染过程中，有些染料不溶于水，需用盐酸处理，使成可溶性的盐酸盐，才能应用。[3]

金属加工

例如，钢铁制件的镀前处理，先用烧碱溶液洗涤以除去油污，再用盐酸浸泡；在金属焊接之前，需在焊口涂上一二盐酸等等，都是利用盐酸能溶解金属氧化物这一性质，以去掉锈。这样，才能在金属表面镀得牢，焊得牢。[3]

还可以通过与一些金属（比如：铝）进行溶解反应，以腐蚀的方法达到去除材料的目的。

食品工业

我国《食品添加剂使用卫生标准》(GB2760-2014)规定：使用量按正常生产需要而定。

盐酸用于水解淀粉制造淀粉糖浆。制法为：精制定粉加水成为淀粉乳，加盐酸使之成为pH值为1.9~2.1的酸性淀粉乳，加热煮沸使淀粉水解，水解完毕加5%碳酸钠进行中和，再经过滤、脱色、浓缩，即得淀粉糖浆。

在制造柑橘罐头时，盐酸用于脱去橘子囊衣。方法为：将去皮的橘瓣置于浓度为0.1%的盐酸中，于30~35 下放置20min，待果胶水解后取出以流水漂洗，再用0.8%氢氧化钠溶液于35~40 下漂洗20min左右，除去囊衣后再用流水漂洗以除去残留物和碱液。

此外，盐酸还可用作pH值调节剂和淀粉改良剂等，在食品中不得残留，食品最终制成前须除去或中和掉[6]。

例如，制化学酱油时，将蒸煮过的豆饼等原料浸）泡在含有一定量盐酸的溶液中，保持一定温度，盐酸具有催化作用，能促使其中复杂的蛋白质进行水解，经过一定的时间，就生成具有鲜味的氨基酸，再用苛性钠（或用纯碱）中和，即得氨基酸钠。制造味精的原理与此差不多。[3]

无机药品及有机药物的生产

盐酸是一种强酸，它与某些金属、金属氧化物、金属氢氧化物以及大多数金属盐类（如碳酸盐、亚硫酸盐等），都能发生反应，生成盐酸盐。因此，在不少无机药品的生产上要用到盐酸。

在医药上好多有机药物，例如奴佛卡因、盐酸硫胺（维生素B1的制剂）等，也是用盐酸制成的。

下面说一篇新闻，去年10月份的，这就告诉人们且行且珍惜

男子对陌生女子泼盐酸：她们背影像前女友

中新网10月4日电 据台湾《联合报》报道，台南一名女教师日前骑车返家遭人泼酸灼伤臀部，隔日又有两名女子受害，警方前晚(2日)逮捕有多项前科的蔡姓泼酸客，他坦言和女友分手心情不好，才找背影很像前女友的女子泼酸宣泄情绪。

蔡姓男子37岁，平日在纸工厂工作，有十多起窃盗、抢夺等前科，他供称，和女友分手后心情郁闷，于是购买盐酸加水稀释，分装成数罐，想试试“复仇”感觉。

蔡姓男子表示，9月30日他下班骑摩托车在安平区府前路口等红绿灯，见前方长发女子背影和前女友相似，偷偷将盐酸喷在对方机车后座，看到女子痛苦样子很有快感。事后他看报导才知是老师。

隔天下班他又骑车找其他女子下手，连续对两名返家女子泼盐酸。其中一女子到家发现，裤子破了一个大洞，臀部严重红肿，赶紧向警方报案。

警方调阅路口监视器，发现这三名女子受害前，旁边都出现同辆机车，认定涉嫌重大，以车追人锁定蔡姓男子，但他居无定所，只好请蔡的家人以“手机费没缴”，引蔡姓男子出面将他逮捕，依恐吓、伤害等罪嫌送办。