

# 重庆醋酸钠 重庆醋酸钠溶液 重庆醋酸钠厂家

产品名称	重庆醋酸钠 重庆醋酸钠溶液 重庆醋酸钠厂家
公司名称	重庆市辰益化工有限公司
价格	2800.00/吨
规格参数	品牌:辰益 型号:HAC 含量:58%-60%
公司地址	重庆市南岸区
联系电话	15023438043 19923423887

## 产品详情

### 重庆醋酸钠

#### 1 概述

在冰醋酸生产中，醋酸精制环节由于精馏浓缩，会产生一定量的醋酸废水。醋酸废水中含有的物质主要有乙酸、甲酸、乙醛、杂脂等物质，一般情况下，醋酸废水中总酸含量约为33%（其中乙酸含量约为30%，甲酸含量约为3%），还有少量乙醛、杂脂和其它有机杂质，水占66%左右。在大多数冰醋酸生产装置中，醋酸废水作为工业三废之一直接排放。从而导致排水总沟废水pH值降低，造成环境污染。

#### 1.1 醋酸

醋酸（Acetic Acid），学名乙酸，分子式为 $\text{CH}_3\text{COOH}$ ，简写HAc，分子量60.04。醋酸是羧酸类中除蚁酸外构造最简单的酸，同时也是用途最广的一种有机酸。最初发现于食用的醋中，内含醋酸约3~6%的成分，醋酸的名称即由此而来。

醋酸是无色的液体，熔点 $16.7^\circ\text{C}$ ，沸点 $188^\circ\text{C}$ ，在 $0^\circ\text{C}$ 时的密度为 $1086\text{ kg/m}^3$ 。纯的醋酸在低于熔点时结成冰状物，为无色吸湿性的结晶体，故又名冰醋酸。醋酸有强烈刺激性酸味，有腐蚀性，对皮肤有刺痛和灼伤作用，近沸点温度时，发出弱光辉的微蓝色火焰而燃烧，生成二氧化碳和水蒸汽。醋酸是弱酸，能与碱类起中和作用，生成醋酸盐。例如醋酸与烧碱或纯碱起中和作用生成醋酸钠。醋酸也能和醇类起酯化作用，生成各种酯类。醋酸容易与水相混和，醋酸对于氧化剂很安定，在常温下也不会被强氧化剂（如重铬酸钾与硫酸的混合物和高锰酸钾等）所氧化。

#### 1.2 醋酸钠

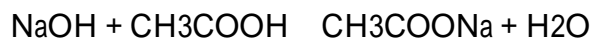
醋酸钠（Sodium acetate），又称乙酸钠，无水醋酸钠分子式 $\text{CH}_3\text{COONa}$ ，简写NaAc，分子量82.0。含有三个结晶水的醋酸钠分子式 $\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ，简写 $\text{NaAc} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ，分子量136.108，为无色无味的结晶体，无毒，有吸湿性，暴露于潮湿空气中易潮解，于干燥空气中易风化，风化后呈白色粉末，可燃。三水醋酸钠易溶于水，微溶于乙醇。水溶液呈弱碱性。三水醋酸钠的密度为 $1450\text{ kg/m}^3$ ，熔点 $58^\circ\text{C}$ ，自燃

点607.2，于123℃时脱去3分子水。无水醋酸钠的密度为1528 kg/m<sup>3</sup>，熔点324℃。醋酸钠主要用于印染工业、肉类防腐、医药、照相、电镀、鞣革、化学试剂及有机合成等，具有一定的市场潜力。

## 2 利用醋酸废水生产醋酸钠

### 2.1 醋酸钠的通常制备方法

在实验室中，通常用15%~40%的稀醋酸，加入适量纯碱或烧碱发生中和作用，然后将反应后的溶液蒸浓，醋酸钠即结晶而出，反应式如下：

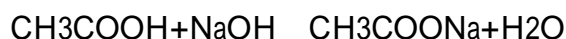


在工业生产中，一般也是利用该原理生产醋酸钠。

### 2.2 利用醋酸废水进行制备醋酸钠

结合原料来源的容易情况，选择了如下物品作为实验的主要原料：醋酸废水（乙酸含量为30%左右，本公司三废之一），烧碱（片状，工业级，本公司产品）。选用片状烧碱的原因是由于烧碱带入的水分很少，可以提高反应液中醋酸钠的浓度，大大减少后续工序蒸发浓缩的蒸汽消耗。

在实验中的主反应是：



在研究实验中我们发现，除了乙酸与烧碱发生的主反应生成醋酸钠外，在反应温度升高的条件下还产生了不同于醋酸气味的刺激性气体。

## 4 结语

利用醋酸废水生产醋酸钠工艺流程简单，投资小，见效快，生产出来的产品三水醋酸钠符合Q/NH18—1999标准。由于是利用工业三废生产的，所以产品成本低，极具价格优势。利用醋酸废水，生产醋酸钠工艺技术的成功应用，改变了以往处理工业三废的陈旧方法，大大减少了由于醋酸废水排放而造成环境污染，具有很好的经济效益和社会效益，较好地解决了工业废水的排放问题，为企业积极开发利用工业三废提供了一种新的思路。