

# 碳源乙酸钠在污水处理中起到关键性作用

产品名称	碳源乙酸钠在污水处理中起到关键性作用
公司名称	郑州丰诺环保科技有限公司
价格	1700.00/吨
规格参数	北国绿洁:河南北国绿洁 58~60%:醋酸钠, 乙酸钠 河南:河南偃师
公司地址	河南省郑州市巩义市夹津口镇石井村6组(注册地址)
联系电话	18237125337

## 产品详情

，又称乙酸钠，是一种有机物，分子式为 $\text{CH}_3\text{COONa}$ ，分子量为82.03。性状为透明结晶或白色颗粒，在干燥空气中风化，在120℃时失去结晶水，温度再高时分解，相对密度1.45，熔点324℃，易溶于水。可用于作缓冲剂、媒染剂，用于铅铜镍铁的测定，培养基配制，有机合成，影片洗印等。

### 结晶(乙酸钠)合成方法

1、置于瓷皿中，在120℃下加热至获得干燥的白色物质，得无水醋酸钠。

在有机合成中，例如用无水醋酸钠和碱石灰共熔制备甲烷时，所用无水醋酸钠应在临用前制备。将适量三水醋酸钠放在瓷蒸发皿中，在玻棒搅拌下加热至约58℃时，三水醋酸钠溶解于结晶水中，水分逐渐蒸发后，得到白色固体，此时温度约为120℃。继续加热至固体熔融，但温度不要超过熔点(324℃)，以免醋酸钠分解为碳酸钠。在搅拌下稍冷却，趁热在乳钵中研细，并立即储存于密闭容器中备用。

2、用结晶碳酸钠中和醋酸，过滤后蒸发、冷却、结晶，在常温下干燥而成。

3、用硫酸钠和碳酸氢钠处理而成。

4、结晶醋酸钠的生产方法很多，可以用稀醋酸纯碱作用而得；也可以用硫酸钠复分解而得。工业上还常采用药厂和香料厂的下脚料回收醋酸钠。把628kg稀醋酸倒入反应器中，把200kg纯碱分次加入反应器中。不搅拌，开动引风机抽气。反应平稳后开动搅拌，使纯碱和醋酸充分反应，然后打入蒸发器加热浓缩至液体密度为1.24g/cm<sup>3</sup>时停止加热。反应液过滤后打入结晶器中，用NaOH调节Ph值为9.2，冷却至35℃结晶。抽去表面母液，甩干结晶得到350kg白色粉末状产品。一次产率约为百分之70。

### 结晶醋酸钠(乙酸钠)用途

1、测定铅、锌、铝、铁、钴、锑、镍和锡。络合稳定剂。乙酰化作用的辅助剂、缓冲剂、干燥剂、媒染

剂。

2、用于测定铅、锌、铝、铁、钴、锑、镍、锡。用作有机合成的酯化剂以及摄影药品、医药、印染媒染剂、缓冲剂、化学试剂、肉类防腐、颜料、鞣革等许多方面。

3、用作缓冲剂、调味剂、增香剂及pH值调节剂。作为调味剂的缓冲剂，可缓和不良气味并防止变色改善风味时使用百分之0.1~百分之0.3。具有一定的防霉作用，如使用百分之0.1~百分之0.3于鱼肉糜制品及面包。亦可用作调味酱、酸菜、蛋黄酱、鱼糕、香肠、面包、黏糕等的酸味剂。与甲基纤维素、磷酸盐等混合，用于提高香肠、面包、黏糕等的保存性。

4、用作硫黄调节型氯丁橡胶炼焦的防焦剂，用量一般为0.5质量份。还可用作动物胶的交联剂。

5、本品可用于碱性电镀锡的添加，但对镀层及电镀过程并无明显影响，不是必要成分。乙酸钠常用作缓冲剂，如用于酸性镀锌、碱性镀锡和化学镀镍。

用途：主要用于印染工业、医药、照相、电镀、化学试剂及有机合成，专用于热水袋、热宝、暖脚宝、暖水袋、卡通暖手袋、电热水袋的生产等。印染业：染色时用它中和酸性，以调整PH值；阿尼林黑防染印花中用以消色，作纳夫妥染料显色液中和剂，作硫化黑布防脆处理剂等。

医药制剂：在碱性利尿剂、黄体酮甲状腺素、胱氨酸及甲碘吡酮酸钠等制造时用。

有机合成：乙酰化补助剂、肉桂酸、醋酸苄酯等。

颜料工业：用于直接蓝活性染料、色淀颜料酸性藏、士林蓝制造等。其它如鞣革、照相X射线底片定影剂及电镀等原料。将三水醋酸钠并扒历置于瓷皿中，在120℃下加热至获得干燥的白色物质，得无水醋酸钠。

2、用结晶碳酸钠中和醋酸，过滤后蒸发、冷却、结晶，在常温下干燥而成。

3、碳酸氢钠处理醋酸钙而成。

4、醋酸钠的生产方法很绝搜多，可以用稀醋酸或醋酸钙与纯碱作用而得；也可以用硫酸钠与醋酸钙复分解而得。工业上还常采用药厂和香料厂的下脚料回收醋酸钠。把628kg稀醋酸倒入反应器中，把200kg纯碱分次加入反应器此伏中。