



本PDF文件由

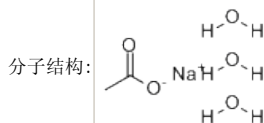
免费提供, 全部信息请点击[6131-90-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:6131-90-4 基本信息

中文名: 醋酸钠;
三水醋酸钠

英文名: Sodium acetate trihydrate

别名: Acetic acid sodium salt trihydrate

分子式: $C_2H_3NaO_5 \cdot 3H_2O$

分子量: 136.08

CAS登录号: 6131-90-4

EINECS登录号: 204-814-9

物理化学性质

熔点: 58°C

水溶性: 762G/L (20°C)

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#6131-90-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事6131-90-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 醋酸钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应三水醋酸钠等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C2H9NaO5等化工产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Sodium acetate trihydrate为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

阿拉丁试剂 本公司长期提供Acetic acid sodium salt trihydrate等化工产品 021-50323709

Acros Organics 是6131-90-4等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11

阿凡达化学 专业生产和销售醋酸钠, 值得信赖 400-615-9918

Sigma-Aldrich 专业从事三水醋酸钠及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

生工生物(上海)有限公司 C2H9NaO5专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 6131-90-4](#) 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: [醋酸钠](#) (6131-90-4) 的用途:
一般用于印染、制药、摄影、电镀等, 也用作酯化剂、防腐剂、缓冲剂、呈味剂、增香剂、pH值调节剂。可用来表演[水](#)中抓冰魔术。

作为调味料的缓冲剂, 可缓和不良气味并防止变色。改善风味时使用0.1%~0.3%。具有一定的防霉作用, 如使用0.1%~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、年糕等的酸味剂。

与甲基纤维素、[磷酸](#)盐等混合, 用于提高香肠、面包、年糕等的保存性。

详情请看

醋酸钠 (6131-90-4) 的制备方法：

将含量15%的醋酸溶液160kg投入反应釜中。在搅拌下加入25kg纯碱。中和至pH值为8，充分搅拌得醋酸钠水溶液。加热浓缩至27℃Be' 冷却结晶，离心脱水得粗品。用水重结晶后得精品。离心脱水，干燥得成品。

产品规格：

指标名称	指标
含量/%	99～100.5
氯化物 (Cl ⁻)/%	0.001
磷酸盐 (Po ²⁻ ₄)/%	0.0002
镁 /%	0.0002
钙 /%	0.0002
水不溶物/%	0.002
硫酸盐 (SO ²⁻ ₄)/%	0.005
重金属 /%	0.0005
铝 /%	0.0005
铁 /%	0.0002

醋酸钠 (6131-90-4) 的过饱和现象：

用品：烧杯、玻棒、酒精灯、滤纸、平底烧瓶、石棉网。醋酸钠晶体、**硫代硫酸钠**晶体、蒸馏水。

步骤：

①醋酸钠过饱和溶液的制备500 毫升烧杯中加入250 克未潮解的醋酸钠晶体和150 毫升蒸馏水，用微火加热，不断搅拌，使其完全溶解。趁热将溶液过滤到500 毫升洁净并干燥的平底烧瓶中 (注意！不能把溶液滴在烧瓶颈部)。静置冷却后，用洁净的橡皮塞将瓶口盖严。

②**硫代硫酸钠**过饱和溶液的制备250 克硫代硫酸钠晶体置于干燥洁净的平底烧瓶中，用水浴加热，使其溶于结晶水中。静置冷却，用洁净橡皮塞将瓶口盖严备用。

操作：

向瓶中投入同种溶质的小晶体，使晶体迅速布满整个烧瓶。

注意事项：

①醋酸钠晶体容易吸潮，药品量可适当增加。

②尘土亦能使过饱和溶液结晶，所以平底烧瓶要洁净，瓶口要盖严。

③晶种要细小，晶形要好，这样晶体生长缓慢，现象清晰。

实验目的：

认识过饱和溶液及过饱和溶液不如饱和溶液稳定。

生产方法及其他：家庭简易制备醋酸钠方法：

用具：

纯碱、食醋、容器 (如废弃饮料瓶，易拉罐)、塑料棒、小勺。

步骤：

①将食醋2勺半倒入容器内，加入半勺纯碱。

②用塑料棒不断搅拌均匀，使其尽量溶解。

③处理实验区，将1:10稀释的实验废液倒掉，以免污染环境。

现象：

迅速有大量气泡溢出，纯碱被逐渐溶解。

优点：

方法简便、材料便于寻找，在家中便可以体会到实验的乐趣。

缺点：

不可以将生成的醋酸钠用来实验，没有处理设施，实验精度差。

原理：

$2\text{CH}_3\text{COOH}+\text{Na}_2\text{CO}_3=2\text{CH}_3\text{COONa}+\text{CO}_2\uparrow+\text{H}_2\text{O}$ (产生原因是弱酸的部分电离)。

限量：

GB 2760—2001 (g/kg)：复合调味料10.0；油炸薯片1.0。

毒性：
LD₅₀ 4.4~5.6g/kg(小鼠，经口)。LD₅₀3530mg/kg(大鼠，经口)。

鉴别试验：
5%试样液的钠盐试验(IT-28)和醋酸盐试验(IT-1)均呈阳性。

含量分析：
精确称取由干燥失重试验中所得的试样约400mg，溶于40ml冰醋酸中，加2滴结晶紫试液(TS-74)，用0.1mol/L过氯酸的冰醋酸溶液滴定。同时进行空白试验并作必要修正、每mL 0.1mol/L过氯酸相当于醋酸钠8.203mg。

醋酸钠(6131-90-4)的质量指标分析：

1. 碱度：取试样2g，溶于约20ml水中，加3滴酚酞试液(TS-167)。如出现粉红色，则使其褪色所耗用的0.1mol/L硫酸量应不超过0.1ml。

2. 重金属：配制2g/25ml的试样液，按GT-16方法测定。改用冰醋酸调节溶液的pH值。对照液(溶液A)中的铅离子量取20μg。

3. 干燥失重：按GT-19方法测定。条件为80℃干燥过夜后，再在120℃下干燥4h。

4. 钾化合物：取试样的澄清饱和溶液5ml，加酒石酸氢钠试液(TS-216)数滴，混合。在5min内不得产生浑浊。

详情请看

相关化学品信息

[4-氯-1,2-二甲基苯](#) [618070-43-2](#) [6196-75-4](#) [614-65-3](#) [cis-苯甲酸-\[2-溴甲基-2-\(2,4-二氯苯基\)-1,3-二氧戊环-4-基\]甲酯](#) [61293-22-9](#) [染料红188](#) [双\[4-\(1,1-二甲基乙基\)苯基\]碘翁](#) [61759-54-4](#) [6170-23-6](#) [61218-31-3](#) [6127-51-1](#) [α-羧基-ω-十三烷氧基-聚1,2-亚乙氧烯钠盐](#) [C. I. 酸性红276](#) [N-叔丁氧羰基-S-\(4-甲基苄基\)-L-半胱氨酸](#) [氢氧化铈](#) [硫酸钴](#) [丹皮酚](#) 572