

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN JISHU ZILIAO

42-71

化学试剂生产技术资料

北京化工厂 編

(内部資料·注意保存)

7.144

化学工业出版社

PDG

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN JISHU ZILIAO

化学试剂生产技术资料

49

北京化工厂 編

(内部資料·注意保存)

化学工业出版社

醋酸鉛 $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

一、产品名称、性質、用途及規格

1. 产品性狀及用途:

产品名称: 醋酸鉛

分子式: $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ 分子量: 379.35

产品一般性質: 无色結晶, 有甜味, 具有毒性; 在空气中迅速风化, 并在表面上形成 PbCO_3 的薄层。溶于 2 份水中, 0.5 份热水, 40 份乙醇或醋酸中。

2. 产品規格:

最低含量: 分析純 99%; 純 98%

最高不純物含量: %

測 定 項 目	分 析 純	純
不溶物質	0.005	0.01
氯化物	0.0005	0.002
銅	0.0005	0.001
鐵	0.001	0.002
碱金屬及碱土金屬	0.02	0.05

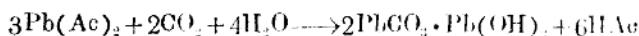
二、原料規格

原 料 品 名	控 制 項 目
醋酸鉛 醋酸(三級品) 活性炭	不溶物、氯化物(每批原料) 氯根 近无 銅 不大于0.0005% 鐵 不大于0.0005% 碱金屬及碱土金屬 近无

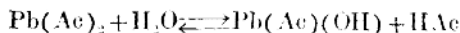
三、制造理論及操作方法

1. 理論:

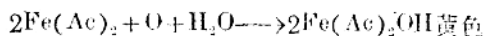
① 溶解时先将水煮沸除去二氧化碳, 否則生成不溶物碱性盐。



② 鉛盐易水解, 故溶解时加醋酸。



③ 鉛盐能被电化次序表靠前的金属置換, 禁用鉄。



2. 操作过程:

(1) 操作工序:

a. 溶解过滤：先将 100 公斤蒸馏水通蒸汽煮沸约一刻钟，加入醋酸半公斤及醋酸铅 100 公斤，继续通蒸汽至醋酸铅完全溶解，加入适量活性炭，再通蒸汽并搅拌，趁热用布架（铺三层滤纸）过滤，收集澄清滤液。

b. 取结晶：将所得滤液放冷至室温，分出母液，结晶甩干后放缸中封好，及时干燥。

(2) 母液处理方法：母液可浓缩至体积的一半，放冷，取结晶甩干。

(3) 干燥、包装工序：

a. 干燥温度：30~40°C。

b. 干燥使用工具：搪磁盘或不锈钢盘，磁勺或不锈钢勺。

c. 干燥操作方法：将产品放置盘中，放入烘箱于 40°C 以下干燥，经常搅拌（盘子四周也应搅拌到），把大块打碎，烘至不沾勺后倒入大缸中封好。如用搪磁盘应防止落入搪磁片。

d. 包装：用 500 毫升螺絲大口瓶，每瓶分装 500 克，加电木盖（内衬呢龙垫），封蜡，套胶套。

防止灰尘等落入。操作者戴口罩、手套。

四、注意事項

1. 分析控制：

取样品 20 克溶于 250 毫升蒸馏水中（已加入 1 毫升 30% 醋酸），其不溶物不大于以下标准：分析纯约 1 毫克；纯约 2 毫克。

2. 操作注意事項：

(1) 溶结晶时，须先将水通沸后下料。工作场所切忌有硫化氢气，否则溶液变黑。

(2) 活性炭用前须处理合格，因有氯根及碱土金属。

(3) 取结晶时忌用铁器，应用磁器。

3. 安全注意事項：

- (1) 鉛盐有毒，操作时須避免鉛盐与皮肤接触。
- (2) 使用醋酸应戴眼鏡及胶皮手套，以免灼伤。

醋 酸 鉛

书号：(内)158

定价：0.02元

化学工业出版社(北京安定門外和平北路)出版

北京市书刊出版业营业許可証出字第092号

化学工业出版社印刷厂印刷 内部发行

1959年第1版

1960年3月第1版第2次印刷

开本：787×1092·1/32 字数：2千字

印张： $\frac{4}{32}$

印数：2001—5000
