

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN
JISHU ZILIAO

化学试剂生产技术资料

化学工业出版社

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN JISHU ZILIAO

化学试剂生产技术资料

148

上海市化学原料工业公司·編
(内部資料·注意保存)

化学工业出版社

醋 酐 $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$

一、产品名称、性質、用途及規格

1. 产品性質及用途

产品名称：醋酐

分子式： $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$ 分子量102.09

产品一般性質：无色透明液体，有刺激臭味，腐蚀，可燃，有毒。

用途：制造乙酰化合物。

2. 产品規格

最低含量：97% (I級品)，96% (II級品)

最高不純物含量%

測定項目	二級品	三級品	測定項目	二級品	三級品
不揮發物	0.003	0.006	重金屬(Pb)	0.0002	0.0004
氯化物	0.0005	0.001	磷酸鹽	0.001	0.002
硫酸鹽	0.0005	0.001	還原KMnO ₄ 物質	符合檢驗	符合檢驗
鐵	0.0005	0.001			

二、原料規格

原料名稱	控制項目	檢驗方法
醋 酐	含量不低于90%	用苯胺—氫氧化鈉滴定法

三、制造理論及操作过程

1. 理 論：以工業品醋酐加高錳酸鉀除去還原性雜質後蒸餾而得。

2. 操作过程

(1) 操作工序

甲、取一定量的醋酐原料加入固體高錳酸鉀（5公斤原料加6克高錳酸鉀），振搖，如見紅色褪去，則需另加高錳酸鉀直至紅色不褪為止。（可在20立升燒瓶內處理）

乙、裝上球形冷凝器，置沙浴鍋上加熱回流一小時，拆去冷凝管，裝上分餾柱，溫度計，冷凝器。蒸餾，取137~139°C之間的餾份作為成品。

丙、送去檢驗及包裝。

(2) 母液处理工序

母液冷却后，可得醋酸錳晶体，重結晶一次可供制造錳鹽用。

四、安全注意事項

- (1) 醋酐蒸气有强烈刺激性，遇到皮肤要起泡，因此操作时要戴眼镜，活性碳口罩及橡皮手套。
- (2) 蒸馏时勿使漏气。

醋 酐

书号：(内)264

定价：0.02元

化学工业出版社(北京安定门外和平北路)出版

北京市书刊出版业营业许可証出字第092号

化学工业出版社印刷厂印刷 内部发行

1959年11月第1版

1969年8月第1版第2次印刷

开本：787×1092·1/32 字数：1千字

印张： $\frac{1}{32}$

印数：2400—3,500