

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN JISHU ZILIAO

72-101

化学试剂生产技术资料

北京化工厂 編

(内部资料·注意保存)

6.144

化学工业出版社

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN JISHU ZILIAO

化学试剂生产技术资料

87

北京化工厂 编

(内部资料·注意保存)

化学工业出版社

乙酰苯胺 $\text{CH}_3\text{CONHC}_6\text{H}_5$

一、产品名称·性质·用途及规格

1. 产品性状及用途

产品名称：乙酰苯胺

分子式： $\text{CH}_3\text{CONHC}_6\text{H}_5$

分子量：135.16

产品一般性质：白色小片或粉末。熔点 $113\sim 115^\circ\text{C}$ 。沸点 $304\sim 305^\circ\text{C}$ 。比重 (d_4^{25}) 1.219。易溶于热水及有机溶剂中，在冷水中溶解度不大。有毒。

用途：制造医药、染料、过氧化氢安定剂、医药等。

2. 产品规格

最高不纯物含量：%

測定項目	純	測定項目	純
灼燒殘渣	0.1	苯胺酚、安替匹林	合格
熔點	113~114°C	弗那西酞及其它有机杂质	合格
其它有机物	合格	醋酸	合格

二、原料規格

原料名稱	控制規格	備注
乙酰苯胺	工業品	分析原料的熔点后做小样， 經分析合格后使用。
乙醇		
活性炭		

三、制造理論及操作过程

1. 理論

根据分析方法通过回流、脫色、过滤等工序去除粗品原料中的不溶物，无机盐类以及部分其它杂质而得精制品。

2. 操作过程

(1) 操作工序：

在15呎烧瓶中放 8,000 毫升乙醇及 4 公斤乙酰苯胺，在水浴上加熱、回流至全部溶解，稍冷加入脫色炭 100 克，再回流10分鐘，趁熱減压过滤。滤液装入烧瓶中回收乙醇約6000毫升，然后冷却滤出产品；再收回乙醇，第二次出的产品单独放置。

将产品加 2 倍重量的蒸餾水，攪拌洗滌15分鐘，过滤出即得成品。滤液須經中間檢驗合格。

(2) 母液处理工序:

① 收回的乙醇可以再用。

② 第二次收回乙醇后的乙酰苯胺可作其它产品原料用。

(3) 干燥、包装工序:

① 在60~70°C干燥。放搪瓷盘中加热, 上盖油光纸, 干燥过程应经常搅动。

② 瓶子规格: 能装500克的棕色螺絲口瓶。

③ 本品保存須避光及空气, 否則顏色变深。

四、注意事 項

1. 分析控制

洗滌工序的中間測定: 用試管取濾液20毫升, 在另一試管放蒸餾水20毫升, 各加3%三氯化鐵溶液5滴, 样品所显色以不深于标准液色为合格, 否則須再洗一次。

2. 安全注意事項

(1) 乙醇易燃, 操作时室内不得有火。

(2) 操作前先检查玻璃仪器是否完整。

(3) 乙酰苯胺有毒, 操作及包装时均須戴厚紗布口罩、胶皮手套。飯前应洗淨手脸及身上飞扬的藥品。

乙氧苯胺

书号: (内)199

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9月第1版

1960年3月第1版第2次印刷

开本: $787 \times 1092 \cdot \frac{1}{32}$ 字数: 2千字

印张: $\frac{4}{32}$

印数: 3001—5000
