

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



北京化工厂 編

(内部資料·注意保存)

化学工业出版社

糠 醛 $\text{HC}=\text{CH}-\text{O}-\text{C}(\text{CHO})=\text{CH}$

一、产品名称·性質·用途及規格

1. 产品性狀及用途

产品名称：糠醛(呋喃甲醛) 分子量：96.08

分子式： $\text{HC}=\text{CH}-\text{O}-\text{C}(\text{CHO})=\text{CH}$

产品一般性質：新蒸餾的糠醛为无色澄明液体，放置后渐变为黄棕色至紅棕色。能溶于15倍水，能与醇、醚等任意溶解。比重約

1.16。置放遮光的容器中密閉保存，用时从新蒸餾。

用途：油脂分析，硝棉溶剂，赛璐珞及油漆等。

2. 产品規格 依据 Rosin

最低含量：分析純 94% 沸点范围159~162°C。

純 94% 沸点范围160~163°C。

水溶解度 合格

苯溶解度 合格

二、原料規格

糠醛——工业。

三、制造理論及操作过程

1. 理論

利用分餾方法得純淨的产品。

2. 操作过程

(1) 操作工序：

將原料桶盖打开，按裝加压空气上料管，用空气压缩法將原料（約 150 公斤）压至蒸餾大桶中，然后与分餾柱、冷凝器相連接，放几块沸石于大桶中，并用石膏將接口处涂严，准备好盛受器，即开始点火加热。出头时用白色接瓶，溫度升至 160°C ，蒸出的液体不現混浊时，即可改用成品接受器接收。成品接受器应用鉄桶或涂黑的玻璃瓶。蒸出溫度达 163°C ，或者桶內未被蒸出的只余 20 公斤左右时，即应停火。倒桶底时操作者須戴防毒面罩及石棉手套。桶可先用热烧碱水洗涤，再用自来水將碱性洗淨，烘干以备再用。蒸出的成品儲存鉄桶中，并盖严放于阴凉处。取样瓶应为黑色瓶，取滿盖严并尽快分析，合格后即为成品。

(2) 母液处理方法：

头集中再蒸餾处理。

底集中再蒸餾其液体，其固体的胶冻物可弃去。

(3) 包装工序：

用螺絲口黑玻璃瓶，体积 500 毫升。

四、注意事項

1. 分析控制

(1) 水不溶物：溶 5 毫升样品于 100 毫升水中，溶液清彻为

合格。

(2) 沸点：蒸馏 50 毫升样品，在 $159\sim 162^{\circ}\text{C}$ 之间蒸出量应不低于 47 毫升。

2. 操作注意事项

(1) 蒸馏时要注意蒸出量，不要蒸干，不要使接瓶过满溢出。

(2) 软木塞要常常更换。

3. 安全注意事项

(1) 糠醛剧毒，操作场所应通风，操作者戴防毒面罩。大量吸入糠醛蒸气时，能刺激神经系统，发生精神障碍，操作时须特别注意。

(2) 糠醛为易燃品，存放及使用应远离火源。

操作场所须准备防火用具，如沙箱、湿麻袋、泡沫灭火机等。

糠 醛

书号：(内) 196

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证出字第 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：787×1092·1/32 字数：2千字

印张： $\frac{1}{32}$

印数：2001—5000