

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

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN JISHU ZILIAO

化学试剂生产技术资料

69

北京化工厂 编

(内部资料·注意保存)

化学工业出版社

硝 基 苯 $C_6H_5NO_2$

一、产品名称·性质·用途及规格

1. 产品性状及用途

产品名称：硝基苯

分子式： $C_6H_5NO_2$

分子量：123.13

产品一般性质：为浅黄色油状液体，具有苦杏仁油的气味。不溶于水，溶于酒精及其他有机溶剂中。有毒，易燃，比重 1.2，沸点 $210\sim 212^\circ C$ 。

用途：溶剂，有机合成。

2. 产品规格

最低含量：95%

控制项目：

沸点： $210\sim 212^\circ C$

酸性：0.003%

冰点：5°C以上

二、原料規格

原 料 品 名	規 格
硝 基 苯	工業品，冰点4.8°C以上，沸点210~212°C， 含量不低于90%，不发黑棕色

三、制备理論及操作方法

1. 理論 用分餾方法，提高冰点，除去水分及杂质，从而得到純淨的硝基苯。

2. 操作工序

原料分析：将工業品硝基苯 原料 取样檢驗，分析其冰点、沸点、顏色合格后即可开始生产。

工序₍₁₎上料：每次上料量約占容器体积 $\frac{1}{3}$ 。料装好后点火加热，待沸騰后調节火力使蒸餾速度正常。

工序₍₂₎出头：沸騰后，蒸出約 10~15% 体积的头另行放置（出头量根据原料具体情况而定）。

工序₍₃₎接成品：收集210~212°C的蒸出物，放冷，經檢驗合格即为成品。待原料約剩原体积10%时，即可停止加热。

四、安全注意事項

(1) 硝基苯有剧毒，触及皮肤或吸入蒸气均可能中毒。其內服致死量为1克左右。因此操作者必須穿胶靴、胶皮衣褲、戴厚胶皮手套；上卸料时尙須戴防毒口罩。

(2) 硝基苯如洒在身上，应馬上脫去工作服，并将皮肤用肥

皂、清水充分洗滌，至无硝基苯痕迹为止。

(3) 如发现中毒现象，应马上治疗。

(4) 操作硝基苯的工作场所必须空气流通，室内不得有硝基苯气味。

(5) 硝基苯易燃，成品或原料的储存应远离火源。

(6) 操作硝基苯的工作室要准备砂土箱、湿麻袋、泡沫灭火机等消防用具，万一着火应马上扑灭。

(7) 硝基苯工作室內禁止用食和喝水，飯前操作者必須把手洗淨。

硝 基 苯

书号：(内) 181

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：787×1092¹/₃₂ 字数：2千字

印张：¹/₃₂ 印数：2001—5000