

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

146

上海市化学原料工业公司 編

化学工业出版社

● (内部資料·注意保存)

溴 Br_2

一、产品名称、性質、用途及規格

1. 产品性質及用途

产品名称：溴

分子式： Br_2 分子量：79.92

产品一般性質 棕色发烟液体，具有刺激味，有毒，易挥发，对皮肤眼睛及器官有害，遇有机物可以着火，容器必須密封。

用途：分析試剂，有机及无机合成。

2. 产品規格

含量：不低于99%

最高不純物含量，%

測定項目	Ⅱ 級	測定項目	Ⅱ 級
不挥发物	0.015	有机溴化合物	符合檢驗
氯化物	0.3	硫化合物	0.002
碘	0.05	重金属	0.0002

二、原料規格

原料名称	控制項目
溴	一般工业用

三、制造理論及操作过程

1. 理論

本品系用工业品蒸餾二次而得。

2. 操作过程

(甲) 初餾

在3000毫升双口圓底燒瓶內，放重鉻酸鈉 1 公斤，工业用硫酸 1000 毫升，燒瓶放在水浴鍋內，加热至水溫 60°C 左右，緩緩放入工业用溴，这时半成品溴慢慢蒸出，流入接受瓶中。接受瓶內預先放300克溴化鈉和1000毫升蒸餾水，如果餾出的溴达 25 公斤，則需調換接受瓶。

(乙) 复餾

用同样的蒸餾方法及同样的仪器裝置将半成品再蒸餾一次，在 3000 毫升燒瓶內放溴化鉍約 800 克，蒸餾水約 300 毫升，放在水溫 60°C 水浴內，徐徐加入自 (甲) 所得的半成品溴，此次的餾出液即为成品，送去檢驗，包裝。

注：如(甲)燒瓶內的重鉻酸鈉及硫酸的混合物变藍色时，則須換新的。

四、注意 事項

安全注意事項

- (1) 在操作时必须戴好防毒口罩、眼鏡、橡皮围裙、手套、长統套鞋等。
- (2) 如皮肤接触到溴，立即用事先准备好的大苏打溶液冲洗。

溴

书号：(内) 262

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11月第1版

1960年8月第1版第2次印刷

开本：787×1092·1/32 字数：1千字

印张： $\frac{4}{32}$

印数：29001—3,500