

HUAXUE SHIJI SHENGCHAN
JISHU ZILIAO

化学试剂生产技术资料

化学工业出版社

上海市化学原料工业公司 編
(内部资料·注意保存)

化学工业出版社

正 丁 醇 C_4H_9OH

一、产品名称、性质、用途及规格

1. 产品性状及用途

产品名称：正丁醇

分子式： C_4H_9OH

分子量：74.12

产品一般性质：具有醇类香味的无色液体。比重 0.809—0.811。沸点 $117.7^{\circ}C$ ，熔点 $<-80^{\circ}C$ 。能溶于各种有机溶剂中，在 $18-20^{\circ}C$ 的水中溶解 7.9 克。

用途：用作脂肪、蜡类、树脂等的溶剂及丁基化合物的原料。

2. 产品规格

最高不纯物含量，%

測 定 項 目	II 級	I 級
760毫米116—118°C餾出物	95%(容積)	94%(容積)
含游离酸	0.02	0.02
不挥发物	0.01	0.01
螢 光	在螢光板或螢光管前察看, 应不呈螢光	
酸度(按J酸計)	0.02	0.02
醛	符合檢驗	

二、原料規格

原 料 名 称	控 制 項 目	檢 驗 方 法	備 注
正 丁 醇	在115—118°C, 餾出物的 体积不小于94%(体积)	用蒸餾瓶分餾	

三、制造理論及操作过程

1. 理論 用原料丁醇在高效率分餾柱中分餾而得。

2. 操作过程

(1) 操作工序:

將原料正丁醇置于高效分餾柱的分餾燒瓶內, 下用油鍋加熱。回流少時, 蒸取116~118°C餾份作為成品。留下高沸醇約9~10%, 低沸醇約20~25%。

如原料含雜質很多, 可先加原料重量的0.2~1%濃硫酸, 進行碳化處理與分餾後, 再在高效率分餾柱內分餾。

(2) 母液處理工序:

蒸出的低沸點正丁醇可用以製備工業用醋酸丁酯。

剩下的高沸點正丁醇, 可加少量水再分餾, 所得丁醇亦可用以製造工業用醋酸丁酯。

丟棄所剩的焦狀油脂物。

四、注意事項

使用油浴分餾時，應遵守防火規程。工作時應戴手套及口罩。

正 丁 醇

書號：(內)260

定價：0.02元

化學工業出版社(北京安定門外和平北路)出版

北京市書刊出版業營業許可證出字第092號

化學工業出版社印刷廠印刷 內部發行

1959年11月第1版

1960年8月第1版第2次印刷

開本：787×1092·¹/₃₂ 字數：1千字

印張： $\frac{4}{32}$

印數：23001--3,500