

化学试剂生产技术资料

北京化工厂 編

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

尿 素 H_2NCONH_2

一、产品名称·性質·用途及規格

1. 产品性狀及用途:

产品名称: 尿素 分子式: H_2NCONH_2

产品一般性質: 无色結晶。可溶于2份水, 6份冷乙醇, 1份热乙醇中。含氮量为46.65%。熔点 $132\sim 133^\circ\text{C}$ 。

用途: 在分析上用以分解氮的氯化物, 在微生物学中用以制备培养基。

2. 产品規格: 根据Rosin 分析純

測定項目	最高不純物含量(%)	測定項目	最高不純物含量(%)
氯化物	0.002	乙醇水溶物	0.02
硫酸盐	0.005	灼烧残渣	0.02
重金属(Pb)	0.0005	熔点	$132\sim 133^\circ\text{C}$
鉄	0.0005	水溶度	合 格

二、原料規格

原 料 品 名	控 制 項 目
尿 蒸 餾 水	熔 點 氯化物、硫酸盐

三、制造理論及操作过程

1. 理論：溶解、脫色、过滤、放冷結晶得成品。

2. 操作过程：

(1) 操作工序：于大缸中加入60呎蒸餾水，通蒸汽至沸，然后加入150公斤工业尿素，再通汽，溶解后加入700~800克活性炭脫色，然后过滤（滤架鋪五张滤紙，再用布把滤紙压住，然后整个用活性炭盖滿）。滤过的溶液經常搅动，使其慢慢冷却后，得到似針狀的結晶，再用离心机脫水即可。

(2) 母液处理方法：母液重新过滤，在水浴上减压濃縮，可以得到三級的产品；或将母液放在蒸发鍋上濃縮得到粗品，供合成硫酸脒或肥料用。

(3) 干燥、包装：

干燥操作方法：在磁皿中用蒸汽加热，控制在90°C左右，勿使灰尘混入。

包装操作方法及规格：用白螺絲大口瓶。包装时勿入口及眼內。

四、注意 事項

安全注意事項：

(1) 遵守蒸汽、离心机使用規程。

(2) 使用减压泵时，必須安裝洗瓶，以免泵受損害。

尿 素

书号: (内) 108

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书出字第092号

化学工业出版社印刷厂印刷 内部发行

1959年第1版 1960年4月第1版 第2次印刷

开本: $787 \times 1092 \cdot \frac{1}{32}$ 字数: 1千字印张: $\frac{4}{32}$ 印数: 3,001-5,000
