



吉首大学学报自然科学版 » 2004, Vol. 25 » Issue (1): 92-93 DOI:

科研简报 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

脱除乙二胺盐酸盐中HCl的新方法

(湖南科技大学化学化工学院, 湖南湘潭411201)

Research About How to Extract Hydrochloride Existing in Ethylenediamine

(Dept. of Chemistry and Chemical Engineering, Hunan University of Science and Technology, Xiangtan 411201, Hunan China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(243 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 采用甲醇钠为中和剂, 中和乙二胺盐酸盐的新方法来脱除HCl. 由于甲醇的沸点低, 乙二胺的分馏提纯易实现, 可使能耗降低. 通过中和、脱盐、脱水、蒸馏等操作得到了高纯度的乙二胺, 回收率可达94%.

关键词: 乙二胺盐酸盐 甲醇钠 脱除HCl 乙二胺

Abstract: A novel method, employing sodium methanolate as the neutralizer for ethylenediamine hydrochloride is developed to extract hydrochloride. Because of the low boiling point of methanol, it is not only easier for separation and purification of ethylenediamine, but also lower for the energy consumption. By the operations of neutralization, desalination, dehydration and distillation, high purified ethylenediamine can be obtained with 94% productive ratio.

Key words: Ethylenediamine Hydrochloride Sodium Methanolate extracting Hydrochloride Ethylenediamine

作者简介: 罗娟(1967-), 女, 湖南省邵东人, 硕士, 湖南科技大学化学化工学院讲师, 主要从事精细化工研究.

引用本文:

罗娟, 胡忠于, 仇明华. 脱除乙二胺盐酸盐中HCl的新方法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2004, 25(1): 92-93.

LUO Juan, HU Zhong-Yu, QIU Ming-Hua. Research About How to Extract Hydrochloride Existing in Ethylenediamine[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2004, 25(1): 92-93.

- [1] 刘振海. 分析化学手册[M]. 北京: 化学工业出版社, 1994.
- [2] 曾昭琼. 有机化学(第2版)[M]. 北京: 高等教育出版社, 1993.
- [3] 曾昭琼. 有机化学实验(第2版)[M]. 北京: 高等教育出版社, 1997.

没有找到本文相关文献

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [罗娟](#)
- ▶ [胡忠于](#)
- ▶ [仇明华](#)

版权所有 © 2012 《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn