

专利号:200510046594

[\[主 附 图\]](#)[\[公开说明书\]](#)[\[授权说明书\]](#)

- ❏ [钱眼网首页](#)
- ❏ [钱眼专利首页](#)
- ❏ [发送留言](#)
- ❏ [收藏这个专利](#)

[❏ 相关业务范围](#) NEW

- [我要申请专利](#)
- [我要申请商标](#)
- [版权业务](#)
- [知识产权海关保护](#)
- [诉讼代理](#)
- [企业顾问](#)

[更多>>](#)

## 三甲基镓制备和提纯方法

### 摘要

三甲基铝 $\text{Me} \downarrow [3] \text{Al}$ 与三氯化镓 $\text{GaCl} \downarrow [3]$ 甲苯溶液在气提柱中反应,生成液相三甲基镓 $\text{Me} \downarrow [3] \text{Ga}$ 和一氯二甲基铝 $\text{Me} \downarrow [2] \text{AlCl}$ ,让液体充满全柱成为连续相,用惰性气体氮气作气提载体,气体在有填料的液相中鼓泡通过,提高了反应效率;气提柱温度控制在三甲基镓沸点温度以上, $\text{N} \downarrow [2] - \text{Me} \downarrow [3] \text{Ga}$ 气体进入一个精馏柱,气体从柱底部进入,在柱顶部氮气逸出,三甲基镓经冷凝器冷凝,一部分回流,一部分作为高纯产品加以收集。产物 $\text{Me} \downarrow [3] \text{Ga}$ 迅速汽化,被气提气氮气带走,减少了副反应发生的机会,纯化效果提高。

### 权利要求

#### 三甲基镓制备和提纯方法

一种三甲基镓生产方法,三甲基铝 $\text{Me} \downarrow [3] \text{Al}$ 与三氯化镓 $\text{GaCl} \downarrow [3]$ 甲苯溶液在液相中相互作用,生成液相三甲基镓 $\text{Me} \downarrow [3] \text{Ga}$ 和一氯二甲基铝 $\text{Me} \downarrow [2] \text{AlCl}$ ,液相三甲基镓 $\text{Me} \downarrow [3] \text{Ga}$ 受热转换成气态的三甲基镓经过精馏提纯,其特征在于:用一个气提柱做为反应柱的提馏段部分,并且让液体充满全柱成为连续相,用惰性气体氮气作气提载体,从气提柱底通入,从气提柱顶离开,气体在有填料的液相中鼓泡通过,气提柱温度控制在三甲基镓沸点温度以上,离开气提柱的 $\text{N} \downarrow [2] - \text{Me} \downarrow [3] \text{Ga}$ 气体进入一个精馏柱,对产物 $\text{Me} \downarrow [3] \text{Ga}$ 进行精馏法提纯,气体从柱底部进入,在柱顶部氮气逸出,三甲基镓经冷凝器冷凝,一部分回流,一部分作为高纯产品加以收集。[大连保税区科利德化工科技开发有限公司、大连晶元电子气体研究中](#)



### 详细介绍

投资有风险,请您关注我们为您提供的[专利咨询服务](#)

专利号:	200510046594
申请日:	2005年6月3日
公开/公告日:	2006年12月6日
授权公告日:	
申请人/专利权人:	大连保税区科利德化工科技开发有限公司、大连晶元电子气体研究中心有限公司、大连安佳光电子材料有限公司
国家/省市:	大连(91)
申请人地址:	辽宁省大连市保税区仓储加工区IE-33号
邮编:	116600
发明/设计人:	王同文
代理人:	周志舰
专利代理机构:	大连智慧专利事务所(21215)
专利代理机构地址:	大连市西岗区长明街4号(116011)
专利类型:	发明
公开号:	1872862
公告日:	
授权日:	20
公告号:	0000000
优先权:	
审批历史:	
附图数:	1
页数:	5
权利要求项数:	1

[请进入中国专利检索数据库核实](#)
[点击进入](#)

对该专利感兴趣:

姓名

电话/邮箱(不显示)

专利分类: [生活及医学](#) · [作业及运输](#) · [化学及冶金](#) · [纺织及造纸](#) · [建筑及采矿](#) · [机械及工程](#) · [物理及测量](#) · [电子及通讯](#)

[关于钱眼](#) | [服务指南](#) | [欢迎合作](#) | [联系我们](#) | [免责声明](#)

[将钱眼设为首页](#) | [将钱眼推荐给朋友](#)

钱眼网 版权所有 Copyright ©2011 Qianyan.biz All rights reserved. | 网络实名: 钱眼

网站咨询热线: **010-86084543** E\_Mail: [qianyan.biz@hotmail.com](mailto:qianyan.biz@hotmail.com) QQ: 532008814