

四川香精香料中间体异丙醇铝优级品

发布日期：2025-09-24

在制备异丙醇铝的过程中，为了得到更加精纯的异丙醇铝我们需要对产物进行提纯。异丙醇铝的提纯方法大致有以下三种：（1）减压蒸馏法，这个方法根据AIP沸点低的性质，但又因为异丙醇铝的沸点比异丙醇高，所以AIP可以使用减压蒸馏法。（2）萃取法，这个方法根据AIP能轻松的溶解到有机溶剂中，而无法溶解的杂质将沉在容器底部，然后通入惰性气体，使用过滤的方法出去杂质，纯化异丙醇铝。这种方法使一些不能通过减压蒸馏提纯的物质完成提纯，但是萃取法消耗时间长。大规模生产无法实现。（3）重结晶法这个方法将杂质含量高的AIP加到可以溶解的有机溶液，通过分离将不溶性杂质与AIP分开，然后将溶剂通过降温、挥发、蒸发等方法将AIP结晶出来，而IPA因为没有饱和被留在剩下的饱和溶液中，从而实现提纯异丙醇铝的目的。异丙醇铝提纯方法通常采用上述方法中的减压蒸馏法实现。由以上三种方法的优缺点及提纯原理可以总结出萃取法和重结晶法不适合用于工业化生产中的提纯工艺而减压蒸馏法则非常适合用于工业生产异丙醇铝。将金属铝和催化剂装填入通道反应器内，在通道反应器的一端匀速连续通入异丙醇连续合成反应，得到异丙醇铝。四川香精香料中间体异丙醇铝优级品

纳米片状La-SAPO-34分子筛的合成方法及应用，将铝源与水混合均匀后，向其中加入定量的模板剂，继续搅拌，在搅拌下加入磷源，之后滴加硅源搅拌，待搅拌完全，加入定量的镧基化合物至呈均匀凝胶；然后置于反应釜中，在160~200℃晶化1.5~3天；产物抽滤、烘干，即得到La-SAPO-34分子筛原粉。此方法以四乙基氢氧化铵作为模板剂，异丙醇铝作为铝源，在水热合成条件下一锅法合成La-SAPO-34分子筛，产品不仅保持良好的纯度，还具有纳米片状的特殊形貌，在甲醇制烯烃反应中具有优异的催化反应性能及寿命。四川香精香料中间体异丙醇铝优级品：将异丙醇和铝粒混合，搅拌，然后滴入三正丙基铝和异丙醇铝引发反应。

高镍三元锂离子电池正极材料的制备方法及其产品，将异丙醇铝、异丙氧基锆异丙醇复合物或异丙醇锡作为原料，通过水解在 $\text{Ni}_{0.93}\text{Co}_{0.07}(\text{OH})_2$ 表面包覆有一层水解产物得到三元前驱体；将所述三元前驱体与锂盐混合均匀后，于氧气气氛下烧结得到 $\text{Li}[(\text{Ni}_{0.93}\text{Co}_{0.07})_{0.95}\text{Al}_{0.05}]_x\text{Zr}_y\text{O}_2$ 或者 $\text{Li}[(\text{Ni}_{0.93}\text{Co}_{0.07})_{0.95}\text{Al}_{0.05}]_x\text{Sn}_y\text{O}_2$ 其中x和y均大于0，且 $x+y \leq 1$ 此制备方法是借助外壳和体相中的掺杂元素来稳定材料的晶体结构，避免长期循环过程中活性材料中过渡金属离子的溶出，以此提升材料的综合电化学性能。

用异丙醇铝和水为原料,以异丙醇为介质,通过研究异丙醇铝的水解反应得到了水解动力学的相关参数,使用水解动力学模型分析了异丙醇铝的水解过程。使用IR、XRD、HRTEM等手段对不同水热条件得到的异丙醇铝水热产物及其煅烧产物进行了表征,并分析了水热条件对水热产物和煅烧产物性能的影响。使用TG-DSC利用Popescu法研究了水热产物的煅烧动力学。通过研究,得到以

下结论：通过对水解过程的分析,得到了20℃和25℃水解时的水解缩聚反应速率常数。利用获得的速率常数得到了水解缩聚反应速率常数方程。采用水解动力学模型使用计算机编程模拟了不同原料浓度下的水解过程,分析可知水解时反应物浓度及温度对水解反应速率影响较大,并对产物的生成状态及反应的终止时间有一定的影响。模拟不同水解温度下的水解过程,得到了原料摩尔比为13([Al(OR)3]=3.568mol/L,[H2O]=10.704mol/L)的溶液体系的反应终止时间与温度的关系。将异丙醇铝加入到混合醇溶液中搅拌完全溶解,缓慢滴加蒸馏水,经陈化烘干、水热反应焙烧得到介孔氧化铝MAO

高纯异丙醇铝基本信息：又称三异丙氧基铝Aluminium isopropoxide分子式C₉H₂₁AlO₃分子量204.24CAS No.555-31-7熔点：110℃~135℃沸点：138℃~148℃产品等级：优级产品特性：密度1.035g/cm³,溶于乙醇,异丙醇,苯,甲苯,氯仿和四氯化碳;易吸湿,遇水分解成氢氧化铝和异丙醇。生产工艺：高纯金属铝锭跟高纯异丙醇反应生成异丙醇铝,通过多级精馏,膜渗析等制成。元素指标：外观 白色固状 白色固状 型号 VK-LY4N VK-LY5N 纯度 99.99% 99.999% 铝含量 13.23% 13.23% 铁 8ppm 2ppm 硅 10ppm 2ppm 钾 4ppm 0.5ppm 钠 4ppm 0.5ppm 铅 1ppm 0.1ppm 汞 1ppm 0.1ppm 镉 1ppm 0.1ppm 砷 1ppm 0.1ppm以异丙醇铝为铝源,以UiO-66为锆源,制备固体超墙酸催化剂。四川香精香料中间体异丙醇铝优级品

以无水乙醇、异丙醇、表面活性剂Span60制备溶液A再加入钛酸异丙酯和异丙醇铝,搅拌形成铝钛溶液;四川香精香料中间体异丙醇铝优级品

一种低烟无卤阻燃剂及其制备方法和应用：低烟无卤阻燃剂及其制备方法和应用,所述低烟无卤阻燃剂以亚微米级别的氢氧化镁为囊心,在分散剂的作用下,以异丙醇铝溶液为原料,合成氢氧化铝包覆氢氧化镁的阻燃剂。由于所述低烟无卤阻燃剂由氢氧化铝包覆氢氧化镁而成,而非二者简单的混合所得,将这样的低烟无卤阻燃剂应用到低烟无卤阻燃电线电缆材料中可以降低电线电缆材料中阻燃剂的添加量,可使电线电缆材料兼具良好的阻燃性和力学性能。四川香精香料中间体异丙醇铝优级品

扬州中天利新材料股份有限公司总部位于甘泉街道双塘村花庄组,是一家砷生产并销售本公司自产产品(按许可证有效期经营);高纯氧化铝及系列高纯材料、砷化镓晶体生产、销售,自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。的公司。扬州中天利拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队,以高度的专注和执着为客户提供异丙醇铝,拟薄水铝石,高纯氧化铝,仲丁醇铝。扬州中天利始终以本分踏实的精神和必胜的信念,影响并带动团队取得成功。扬州中天利始终关注化工行业。满足市场需求,提高产品价值,是我们前行的力量。