

无锡市双瑞机械 原料药精制提纯三合一干燥机

产品名称	无锡市双瑞机械 原料药精制提纯三合一干燥机
公司名称	无锡市双瑞机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市惠山区奥林匹克花园45号
联系电话	13861731823 13861731823

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：无锡市双瑞机械有限公司

过滤洗涤干燥三合一应用于维生素E生产技术优势

过滤洗涤干燥机简称“三合一”。是在密闭容器内完成过滤、洗涤、干燥等工艺过程的设备。国外在上世纪60年代应用，原料药精制提纯三合一干燥机报价，由于进口设备价格昂贵，国内制药、食品、化工行业应用较少。根据市场需求和客户要求，我公司进行了大量的设计研发工作，终于研制成功了锥形过滤洗涤干燥三合一多功能设备，并成功申请，打破国外垄断、实现了装备技术性能的较大改进，使三合一设备价格大大降低。

由于维生素E琥珀酸酯生产中使用到，存在一定的安全及职业健康风险，传统工艺设备为间歇式生产，员工劳动强度较大，迫切需求改善生产条件，降低安全风险。无锡双瑞将新型过滤洗涤干燥三合一运用维生素E琥珀酸酯生产，成功替代了离心机、沸腾干燥机的常规工艺，取得了良好的经济和环保效益，生产更加符合GMP要求规范。

维生素E衍生物生产中使用到，传统工艺设备为间歇式生产，员工劳动强度较大，迫切需求改善生产条件，降低安全风险。无锡双瑞将新型过滤洗涤干燥三合一运用维生素E琥珀酸酯生产，成功替代了离心机、沸腾干燥机的常规工艺，取得了良好的经济和环保效益，原料药精制提纯三合一干燥机价格，生产更加符合GMP要求规范。

维生素E琥珀酸酯是天然的维生素E衍生物，它是由琥珀酸与 α -生育酚的6位羟基经过酯化而成，其不仅保留 α -生育酚的生物活性，研究表明维生素E琥珀酸酯具有良好的活性，可以预防等、癌、癌、癌、等多种。作为维生素E的固体形式，在医药、食品、化妆品中用途更加广泛。在欧美等发达国家，维生素E琥珀酸酯在健康食品中的应用非常普遍，几乎所有和硬质形式的营养补充剂中使用的维生素E均为维生素E琥珀酸酯。

维生素E新工艺流程——新型过滤洗涤干燥三合一

d- -

α -生育酚与琥珀酸经酯化，重结晶后，进入三合一，在同一设备内完成过滤、洗涤、干燥得到成品。

(1) 过滤工艺

将结晶液加入三合一内，三合一通氮气加压过滤，为加快过滤，还可以在滤液罐中抽真空。如发现滤饼漏气(及裂缝)时，可以降低搅拌桨反转将滤饼表面平料。

(2) 洗涤工艺

过滤结束后，加溶剂洗涤，可以将滤饼结晶表面的残留母液洗涤干净，以去除杂质，提高产品质量。

(3) 干燥工艺

过滤结束后，开启三合一搅拌，开启真空系统，将滤饼所含的溶剂进行干燥，为加快干燥速度，可以在三合一夹套内通热水进行加热。干燥时配备溶剂回收系统，将溶剂干燥后排出的蒸气进入冷凝回收装置，溶剂冷凝后可以进行套用，减少了溶剂损耗。干燥结束后，取样检测合格，即可得到产品。

国内三合一多功能机正处于发展中阶段，不可避免存在很多缺点。绝大多数设备无法实现过滤过程中对滤饼的挤压，容易出现滤饼的龟裂、断路现象，从而影响过滤的正常进行；太依赖搅拌桨，过分追求从改进搅拌桨结构型式上提升设备整体性能，提高了设备成本而效果并不明显；单纯依靠夹套传热，传热面积小，干燥效果差，效率很低；受结构限制，出料不，产品收率低。筒锥式反应过滤干燥三合一针对以上问题，从结构和工艺两方面提出了有效的解决方法。

筒锥式反应过滤洗涤干燥一体机 性能优点

从筒锥式多功能机处理各种不同物料的实际操作使用可发现，筒锥式连续过滤干燥机具有很多优点，主要表现有：

一机多用，可在一台机内完成反应、萃取、过滤、反复多次过滤洗涤、干燥等多种操作，淮安原料药精制提纯三合一干燥机，并直接得到成品。

操作弹性大，能通过调整过滤压差、转速、螺旋挤压导程等调节操作周期，使之适应工艺条件的变化。

该机可在过滤介质表面形成很薄的滤饼或者在无滤饼条件下进行过滤，单位过滤面积上的过

滤速率很高，因此设备小而紧凑。

全封闭系统，操作环境相当好，特别适用于处理有毒、的危险产品及不允许有污染的鲜美食品生物制品药品等。

既能浓缩，又能过滤。特别是需要对物料进行洗涤时，可先对物料进行浓缩，并在悬浮状态下进行地洗涤，后再压滤，这样可减少物料的搬运，减少浪费，洗涤时不用再浆，加工出来的产品质量很高。

可用于反应、过滤、干燥三种操作，原料药精制提纯三合一干燥机厂家，使三个单元设备的作用在这一台设备上完成，从而使设备成本、占地面积、劳动强度、能耗等都大大降低。

该机的动力消耗低，挤出滤饼一般比平板式三合一水分低，操作亦方便。

无锡市双瑞机械-原料药精制提纯三合一干燥机价格由无锡市双瑞机械有限公司提供。无锡市双瑞机械有限公司为客户提供“过滤洗涤干燥机,化工原料药精细化工处理设备,真空干燥机”等业务，公司拥有“无锡双瑞”等品牌，专注于过滤器、过滤设备等行业。，在无锡市惠山区奥林匹克花园45号的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：王总。