



杭州川一实验仪器有限公司

产品名称：有机溶剂喷雾干燥机

产品规格：CY-5000Y

产品品牌：川一仪器

THE PRODUCT DESCRIPTION ► | 产品说明：

川一仪器系列喷雾干燥机及其主要适用于高校、研究所和食品医药化工企业实验室生产微量颗粒粉末，对所有溶液如乳浊液、悬浮液具有广谱适用性，适用于对热敏感性物的干燥如生物制品、生物农药、酶制剂等，因所喷出的物料只是在喷成雾状大小颗粒时才受到高温，故只是瞬间受热，能保持这些活性材料在干燥后仍维持其活性成份不受破坏。

THE MAIN CHARACTERISTICS ► | 主要特征：

- 1、7英寸触摸屏操作控制，全中文操作界面，加热温度PID恒温控制，可以直接设置进口温度、气流量、自动通针频率、泵速，实现数据采集以及过程监控和控制，采用全自动控制与手动控制双重控制模式，整个实验过程彩色触摸屏动态显示（动画）
- 2、自吸蠕动泵将样品液体从容器中通过喷嘴进入干燥腔，同时压缩氮气从外层套管进入干燥腔使液体微粒化，加热的氮气从上层进入与喷雾后的液体微粒相遇，物品开始干燥，干燥后的粉粒通过旋风分离器与废气分离后进入收集瓶中，载有有机蒸汽的气流在热交换器冷却下来，然后溶剂在制冷装置中发生冷凝回收，洁净的氮气进入下一个循环中。
- 3、惰性气体封闭循环实验室喷雾干燥机将使这些产生的有毒气体密闭在系统之中，并在后道工序收集，可减少环境污染，有利于环境保护。避免原料生产中中毒气体污染问题。
- 4、防爆型闭式实验室喷雾干燥机使物料能在封闭的干燥系统中循环，可避免有机溶剂气体与外界氧气的接触，确保了安全生产，有效解决了有机溶剂物料易燃易爆干燥难的问题
- 5、物料在闭路循环系统抗氧化性的环境中干燥与输送，起着与氧隔绝的目的，确保了易氧化物料干燥生产的质量；
- 6、实验过程中，川一仪器喷雾头雾化时不偏心，不会喷雾时喷到瓶壁而影响回收率，喷雾头可以上下移动而改变雾化位置，以改善喷雾干燥效果；该喷雾头对高粘稠度物料的适应性非常好，很少出现堵塞喷雾头的现象；
- 7) 标配尾气除尘装置，减少了环境污染，又有效的提高了得率，提高了不易回收物料的得率；

TECHNICAL PARAMETERS ► | 技术参数：

- 1、物料处理量：20-2000ML/H（视物料固形物含量差异）
- 2、实时调控PID恒温控制技术，加热控温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
- 3、进风温度控制：最高 250°C ，出风温度：最高 140°C
- 4、喷嘴口径：0.5mm/0.7mm/0.75mm/1.0mm/1.5mm/2.0mm 可选，并可根据要求定制
- 5、整机全不锈钢制作，二流体喷雾的雾化结构，喷雾、烘干及收集系统采用优质SUS304不锈钢制造（带观察视镜）
- 6、整机功率：2KW /220V
- 7、可用于水溶液和有机溶液的喷雾干燥