

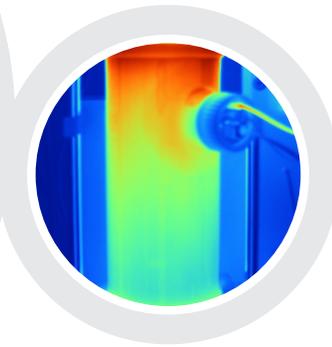


Nano Spray Dryer B-90 HP (纳米喷雾干燥仪-高性能型) 小颗粒、小样品、高回收率

Nano Spray Dryer B-90 (纳米喷雾干燥仪) 最显著的特点是, 能够将最少量的样品温和处理成亚微米级颗粒, 且几乎不产生损失。第二代仪器的生产效率得到提高, 而且更易于操作。它适用于医药、生命科学、材料科学等一切小颗粒关系影响重大的行业。



高能
生产超小直径 (0.2 – 5 μm) 颗粒



创新
结合 BUCHI 开发的三种专利,
生产效率和操作性得到优化。



经济
高效利用珍贵的样品, 降低研发成本



Nano Spray Dryer B-90 HP (纳米喷雾干燥仪-高性能型)

主要特性和优点



加热器模块
产生温和的干燥气流，
提供均匀的热量分布

喷头
将液体雾化成最细小的液滴，
用作溶液、纳米乳剂和纳米
悬浮剂

泵模块
连续向喷头提供样品。

显示屏
直观控制工艺参数

收集电极
高效回收最小的颗粒
(高达 90 %)

出口温度传感器
精确监控出口温度



专利加热器模块
加热器模块可产生干燥气体层流，
提供均匀的热量分布。



用户友好型喷头
喷头设计可适用于非常少量样品的
喷雾干燥 (< 2 mL)，并可轻松组装
和清洁。



高效的收集电极
收集电极上的电压达到 17,000 V，
可有效回收最小的颗粒 (高达
90 %)。



创新型雾化器
大中小型雾化器可实现小颗粒和高产
量之间的最佳平衡 (高达
200 mL/h)



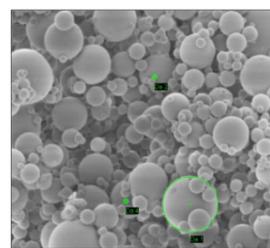
Inert Loop S-395
(惰性气体循环装置)
使干燥气流中的有机溶剂冷凝。适
用于在封闭循环中安全、洁净地操
作有机溶剂型样品。



Dehumidifier S-396 Nano
(除湿机-纳米级)
适用于在开放和封闭循环模式下去
除干燥气体中的湿气。

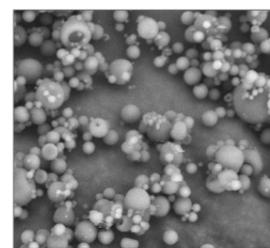
应用实例

医药:



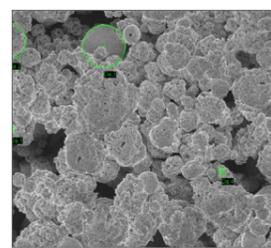
聚乳酸-羟基乙酸共聚物 (PLGA)
广泛应用于药物输送

生命科学:



牛血清白蛋白 (BSA)
温和处理, 适用于蛋白质应用

材料科学:

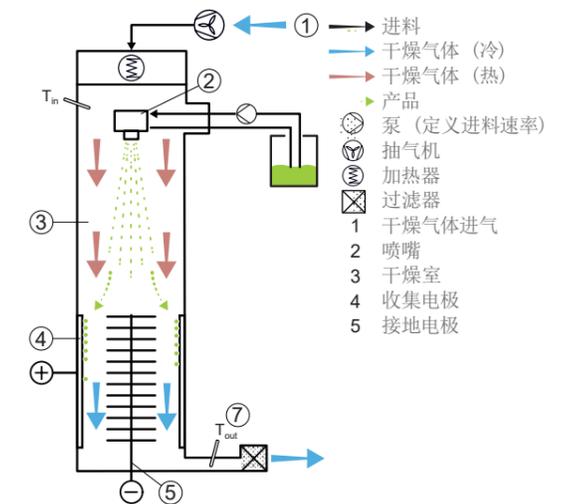


二氧化硅 (SiO₂)
纳米颗粒凝聚, 适用于陶瓷应用

操作方法

Nano Spray Dryer B-90 HP (纳米喷雾干燥仪-高压型) 是一种用户友好型实验室级喷雾干燥仪。模块化玻璃结构令工艺可视化, 清洁和组装都很简单, 一个操作员就能完成。在单个工艺步骤中, 甚至可毫不费力地产生最小的颗粒。

纳米喷雾干燥的常规步骤包括: 样品制备、干燥室内的液滴雾化和干燥、通过收集电极捕获产生的颗粒、以及粉末回收。



Nano Spray Dryer B-90 HP

B-90 HP: 您最重要的受益



高能

- 以受控的方式安全生产小颗粒 (0.2 – 5 μm)
- 通过减小粒径增加表面接触面积
- 温和的工艺条件可保持分子活性



创新

- 第二代喷头, 使生产效率和操作性得到优化
- 专利气流系统, 实现温和的溶剂蒸发和高回收率
- 自动停止模式可避免机器空转



经济

- 可快速处理非常少量 (< 2 mL) 的样品
- 由于颗粒回收高效, 因此产品损耗低
- 可轻松获得应用数据库和应用支持

完善您的组合



小型喷雾干燥仪
S-300
下一代实验室喷雾干燥仪



Encapsulator
B-395 Pro
温和、无菌的微球和
微胶囊颗粒制造



Inert Loop
S-395
有机溶剂喷雾干燥



Dehumidifier
S-396 Nano
用于喷雾干燥的
再生干燥空气

