

生物医药大规模静电纺丝设备MF01-009

产品名称	生物医药大规模静电纺丝设备MF01-009
公司名称	佛山轻子精密测控技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇博爱中路40号之一B1厂房（住所申报）（注册地址）
联系电话	0757-89956077 18520902353

产品详情

1.产品简介

生物医药大规模静电纺丝设备（MF01-009）是针对生物医药领域而开发的大规模纳米纤维静电纺丝设备。重点解决高校和医药企业研发人员对科研成果量产放大的需求，实现静电纺生物医药材料研发从实验室走向产业化应用，设备满足生物医药领域对设备高洁净度、无菌、无有毒性材料溶出等需求，可实现纳米纤维大规模、高产量、高均匀性地制备。

纺丝腔内的所有金属部件都是采用无涂层、耐腐蚀的316不锈钢材料，所有塑料部件都是采用耐腐蚀、高绝缘性能的聚四氟乙烯材料，纺丝腔能适应生物医药领域频繁灭菌消毒、易清洁不易生尘，满足生物医药行业无菌和洁净度要求。采用专利技术的阵列式多针头喷丝组件，优化了多针头之间的电场干扰作用，纺丝产量高、纤维直径均匀性好。提供大直径辊筒收集器、笼型收集器、管状支架细轴收集器等多种类型接收装置，满足生物敷料、组织工程材料和血管支架大规模制备需求。采用模块化设计，拓展性强，可根据客户需求定制功能和产能。

2.产品特点

生物洁净：

原料接触的部位均由316不锈钢与聚四氟乙烯构成，纺丝在密闭的纺丝腔内进行。

产量高：

采用专利技术的阵列式多针头喷丝组件，优化了多针头之间的电场干扰作用，纺丝产量高、纤维直径均匀性好。

轻松制备大尺寸产品：

配备大直径辊筒接收装置，可轻松制备大尺寸（取向或非取向）纳米纤维产品。

轻松制备双组分产品：

标配大功率双注射泵，双正高压电源，可同时纺两种不同材料。

纤维膜均匀性好：

配备喷头往复移动的滑台装置，拥有单针纺丝同样好的纤维膜均匀性。

多种接收装置：

自由切换大直径辊筒收集器、笼型收集器、管状支架细轴收集器等多种类型接收装置，满足生物敷料、组织工程材料和血管支架大规模制备需求。

友好的人机界面：

所有运行参数均可通过触摸屏界面程序化集成控制、检测与记录。

温湿度可控：

设备集成温湿度控制模块，无须担心梅雨天气无法纺丝的情况。

3.应用领域

医用敷料：用于体外创伤护理的敷料、用于皮肤再生的医用敷料、具有定向药物释放功能的医用敷料、皮肤护理面膜。

组织工程支架：骨组织、软骨组织、肌腱组织、神经组织、血管支架、尿道支架、心脏瓣膜组织、食管组织。

药物控释：抗生素、生长因子、亲脂性药物如布洛芬、头孢唑啉、利福平、紫杉醇、亲水性药物盐酸四环素等。

固定生物酶：如磷脂酶A1、乙酰胆碱酯酶、胰蛋白酶、 α -半乳糖苷酶、漆酶。

生物传感器：葡萄糖、过氧化氢、尿素、抗生素、对苯二酚、邻苯二酚。

个体防护材料：抗菌、抗病毒口罩、防护服。

其它应用：电池隔膜、电极材料、高效低阻空气/水过滤材料、防水透湿膜、高性能催化剂材料、吸音材料、吸油材料、高温隔热/保暖材料等。