

浙江微射流纳米均质机优势

发布日期：2025-09-21

上海迈克孚生物科技有限公司生产的MF110IP-EH中试型高压微射流均质机是配置金刚石交互容腔的第二代高压均质机，高压均质机因其独特的粒径均质分散效果和高效稳定的结构设计，微射流纳米均质机常用于各行业前列产品的均质分散处理，均质机例如复杂注射制剂（纳米乳、脂质体、纳米粒、纳米晶和微球等）、生物技术（疫苗佐剂）、脂质体化妆品、精细化工（导电高分子、喷墨等）、新能源材料（氢燃料电池膜电极分散、碳纳米管分散、石墨烯剥离等）和食品饮料（食品大分子改性、纳米纤维素、脂质体营养品等）。2. 设备参数操作压力2500-30,000PSI□172-2,069Bar□均质流量约24L/H□随操作压力、物料黏度及交互容腔孔径变化）很小样品量120ml均质关键采用金刚石交互容腔，可配置Y型和Z型多种选择将粒径均质到100nm以下柱塞泵为单作用液压驱动柱塞泵（氧化锆柱塞）卫生级材质：与产品接触的材质包括□316□316L□17-4PH不锈钢，氧化锆陶瓷，金刚石，超高分子聚乙烯□UHMWPE□特氟龙（聚四氟乙烯），氟橡胶，三元乙丙橡胶支持高压柱塞密封圈冷却设计，延长使用寿命配置物料换热器，可配合冷却水有效控制出料温度保护产品活性设备配置急停按钮设备底部配置滚轮方便移动电源要求。

均质机的作用使用方法。浙江微射流纳米均质机优势

均质机

均质机的应用行业应用于生物医药；食品工业；日化护理品；涂料油墨；纳米材料；石油化工；印染助剂；造纸工业；农药化肥；塑料橡胶；电力电子；其他精细化工行业。均质机在豆奶中的应用：均质时豆乳在高压下从均质阀的狭缝压出。脂肪球，蛋白质等颗粒在剪切力，冲击力与空穴效应的共同作用下，进行微细化。形成均一的分散液。防止脂肪上浮，蛋白质沉淀，增加豆乳光泽度，提高了豆乳的稳定性。豆乳的均质效果受均质压力。均质温度和均质次数三个因素影响。均质压力受到设备的限制。豆乳生产中可用20~30MPa的压力进行均质。均质时温度一般控制在55~65℃之间比较适合。均质次数1~2次。均质工序可放在豆乳杀菌之前。也可以放在杀菌之后。两种安排各有利弊，均质放在杀菌前，则杀菌过程能在某种程度上破坏均质效果。豆乳易出现油线。但采用这个工艺减少了杀菌后的污染机会。储存的安全性较高。设备费用相对较低。且经过均质的豆乳再进入杀菌机不易结垢。若将均质放在杀菌之后，上述情况则刚好相反。浙江微射流纳米均质机优势实验室用乳化均质机。

水印示例

水印示例

水印示例

水印示例

水印示例

水印示例



请问目前国内比较好的高压微射流均质机厂家有哪几家？各自的优势有哪些？答：目前国内主要微射流均质机仍然是国际品牌，以进口为主MicrofluidicsGenizer.但是在设备价格，售后服务的成本，响应速度上让大部分客户感到无奈。国内做高压微射流均质机的厂家不多，目前做的比较专业的是一家上海迈克孚生物科技有限公司，他们主要对标Microfluidics的技术，实现中国组装。设备性能已经与MFIC相当，价格非常有吸引力，相加比非常高。难得的是，他们有只非常专业的团队，快速服务是他们的特色之一。

上海迈克孚生物科技有限公司生产的MF7125IP-EH生产型高压微射流均质机是配置金刚石交互容腔的第二代高压均质机，因其独特***的粒径均质分散效果和高效稳定的结构设计，常用于各行业前列产品的均质分散处理，例如复杂注射制剂（纳米乳、脂质体、纳米粒、纳米晶和微球等）、生物技术（细胞破碎提取，疫苗佐剂）、脂质体化妆品、精细化工（导电高分子、喷墨等）、新能源材料（氢燃料电池膜电极分散、碳纳米管分散、石墨烯剥离等）和食品饮料（食品大分子改性、纳米纤维素、脂质体营养品等）。2. 设备参数操作压力2500-30,000PSI172-2,069Bar均质流量约120L/H随操作压力、物料黏度及交互容腔孔径变化均质关键采用金刚石交互容腔，可配置Y型和Z型多种选择将粒径均质到100nm以下柱塞泵为单作用液压驱动柱塞泵（氧化锆柱塞）卫生级材质：与产品接触的材质包括316316L17-4PH不锈钢，氧化锆陶瓷，金刚石，超高分子聚乙烯UHMWPE特氟龙（聚四氟乙烯），氟橡胶，三元乙丙橡胶支持高压柱塞密封圈冷却设计，延长使用寿命配置物料换热器，可配合冷却水有效控制出料温度保护产品活性设备配置急停按钮设备底部配置滚轮方便移动电源要求。均质机型号一般有哪些。



上海迈克孚生物科技有限公司高压微射流技术在纳米油墨分散中的应用，油墨是由颜料(包括有色颜料和填充料)、连结料、矿物油、助剂等物质组成的均匀混合物，能进行印刷并在被印刷物体上干燥，具有颜色与一定流动度的浆状胶连体。在印刷行业中，油墨作为印刷所用的重要的原材料，其纯度和细度对印刷产品的质量有着极大的影响。油墨的细度越高，浓度越大，印制出来的图文就更加清晰饱满，高压均质机印刷效果较好。均质机纳米油墨同普通油墨的组成基本相同，它们比较大的区别就在于颜料颗粒的大小。普通油墨的颜料粒径为微米级，而纳米油墨的颜料粒径是纳米级，这样制成的油墨细度得到了极大的改善，与普通油墨相比具有明显的优势。然而，纳米油墨制备过程中存在重要的工艺问题，就是纳米材料的分散问题。尤其是水性纳米油墨，微射流纳米均质机由于碳粉或其他颜料分子的疏水作用，纳米级材料在水系溶剂很快团聚成微米颗粒，极大的影响了油墨的质量。微射流均质机是一种利用微射流技术达到均质功能，使物料均匀分散的先进装备。微射流均质机利用成熟稳定的液压技术，在柱塞泵的作用下将液体物料增压，凭借精确压力调节使物料压力增压到20Mpa至210Mpa之间设定的压力值。被增压的物料

实验室高压均质机厂家。浙江微射流纳米均质机优势

实验室用均质机厂家。浙江微射流纳米均质机优势

均质机主要用于生物技术领域的组织分散、医药领域的样品准备、食品工业的酶处理，食品中农药残留以及兽药残留检测以及在制药工业、化妆品工业、油漆工业和石油化工等方面。均质机采用不锈钢系统，可有效的分离护体样品表面和被包含在内的微生物均一样品，样品装在一次无菌均质袋中，不与仪器接触，满足快速、结果准确、重复性好的要求。可适用于工业生产的乳化、均质和分散。均质机装置采用不锈钢系统，可有效地分离护体样品表面和被包含在内的微生物均一样品，样品装在一次无菌均质袋中，不与仪器接触，具有均质柔和、样品无污染、无损伤、不升温、不需灭菌处理，不需洗刷器皿的特点，满足快速、结果准确、重复性好的要求。浙江微射流纳米均质机优势

上海迈克孚生物科技有限公司总部位于闵行区吴泾镇吴河路158号，是一家从事生物科技、医药科技、纳米科技、基因工程，食品化工、化妆品领域内技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，企业管理咨询，市场营销策划，企业形象策划，商务信息咨询，健康管理咨询，机电设备、机械装备、制药装备、仪器仪表、电子元件、美容美发用品、日用百货、实验室仪器及设备、发酵设备、计算机软件及自动化装备产品的零售、批发、安装、维修，电子商务（不得从事金融业务），从事货物及技术进出口业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）的公司。公司自创立以来，投身于高压微射流均质机，工艺研发及支持，备件及维保，维修改造，是机械及行业设备的主力军。迈克孚继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。迈克孚始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使迈克孚在行业的从容而自信。