

重庆山茶油纳米脂质体制备

生成日期: 2025-10-23

与普通食品相比，保健品的加工要求往往更类似于药品，它利用化学物质从植物、鱼油和其他天然资源中提供益处和营养。高压微射流均质机可以均质细化营养成分，提高产品质量和稳定性。均匀的营养药物粒径减小可提高生物利用度，减少或消除相分离，并比较大限度地提高稳定性。高效的纳米封装能掩盖添加营养素的任何不良气味和味道，防止氧化以延长保质期，并产生脂质体，使营养素的定时释放更容易消化。技术优势极高的剪切冲击力得到更小的粒径分布更加均一的粒径分布**部件交互容腔固定的微通道结构导致较好的效果重现性生产型多通道并列式微通道结构可线性放大研发工艺结果可以满足多种递送分散工艺有限减少昂贵材料的用量拥有更好的外观、口味、口感和营养吸收率我们为客户创造的价值点比阀式高压均质机优异的粒径结果，适合研发高净价值**食品饮料稳定的重现性技术优势更产品质量稳定性要求独特的线性产能放大特点可以减少后期生产的工艺调整 and 成本投入增加产品的稳定性，延长保质期成熟稳定的液压增压动力模式保障稳定生产，减少停机维修具体应用食品大分子改性脂质体营养液NFC果汁食品成分细化分散纳米纤维素植物蛋白饮料口服维生素滴剂基于迈克孚供应链管理策略及长周期备件存储及预测试交付模式优势，迈克孚有能力高效敏捷并高质量交付设备。重庆山茶油纳米脂质体制备

纳米脂质体

因此很难配置出透明度高、肤感清爽不油腻同时又具有油脂的保湿功能的产品。基于以上应用难题，利用迈克孚微射流™高压均质技术可以开发出了脂质体、脂质纳米粒、纳米乳等各种各样的剂型，将油脂以100nm以下的粒径包裹在小球和微囊中，实现了油脂的微载体化，这类载体化的油脂不仅透明度高，水任意比例分散，而且保留了油脂原有的各种功效、稳定性高，同时由于粒径小，粘度低，极少使用表面活性剂，因而液改善了直接乳化油脂时造成的粘腻感，非常使用在夏季使用的透明和半透明水剂类功效产品。目前市售的这类产品包括硅油纳米乳液、维生素E纳米乳、中链脂肪酸纳米乳等。迈克孚微射流™高压均质设备是利用百微米左右孔道形成两束超音速射流相互对撞进行极强烈的剪切，从而实现微粒化，具有对活性物损伤小、颗粒均匀度高、批次放大稳定性好等优点，该类设备也是目前制药行业用于制备注射脂质体的主要设备。重庆山茶油纳米脂质体制备迈克孚微射流均质机比阀式高压均质机优异的粒径结果，适合研发高净价值**化妆品。



人体的角质层细胞间隙只有几纳米到几十纳米，外用的神经酰胺非常难以渗透到角质层深层，因而难以实现高效吸收利用。基于以上应用难题，科学家们开发出了脂质体、脂质纳米粒、纳米乳等各种各样的剂型，可以将神经酰胺以无定形态的方式包裹在小球中，实现了神经酰胺的微载体化，各种微载体化的方式可总结如下图，而实现这些微载体化的***的设备就高压微射流（如图），迈克孚提供的微射流高压技术是利用百微米左右孔道形成两束超音速射流相互对撞进行极强烈的剪切，从而实现微粒化，具有对活性物损伤小、颗粒均匀度高、批次放大稳定性好等优点，高压微射流也是目前制药行业用于制备注射脂质体的主要设备。

1. 来样测试及服务结合微射流高压均质技术，迈克孚可以为化妆品客户提供工艺支持及研发服务，助力客户化妆品新工艺的研发进程。1) 来样测试迈克孚拥有中式型高压微射流均质机，以及其他化妆品工艺测试的仪器设施，可以帮助客户进行来样测试，摸索工艺。2) 行业咨询针对微射流均质应用，迈克孚可以帮助客户提供化妆品开发，设备选型，产能建设等方面的咨询和服务。工艺如何做？原料如何选？设备如何选？产能如何建？投入成本要多少？3) 样品小批量试制结合客户工艺摸索进程，迈克孚可提供小批量样品试制，供客户进行送检，客户送样，展示等使用。2. 工艺研发服务迈克孚拥有一支由复旦博士带领的高素质且经验丰富的工艺研究研发团队。可以向客户提供相关化妆品工艺研发服务。迈克孚微射流技术对粒径的减少，也可以促进化妆品制剂功效成分的透皮吸收，为功效性能提升提供技术手段。



利用高压微射流技术微载体化后的神经酰胺具有如下优点：粒径小于100nm加上微载体化的一些变形特性，显著提高了神经酰胺的渗透效率；外观透明至半透明，可在面膜、精华、化妆水等透明度和粘稠度较低的产品使用；无定形态的包裹方式，使其不会再出现重结晶等问题，提高了产品为稳定性无定形态的神经酰胺相比于结晶态的神经酰胺具有更好的渗透效果综上所述，通过高压微射流将神经酰胺等高熔点高结晶性的保湿成分微载体化，可实现更稳定的产品开发、更高效率的皮肤渗透，将“感觉吸收好”变为“皮肤学级甚至分子级的吸收”，真正实现这些保湿成分的有效性。迈克孚微射流高压均质机的技术优势，能够与化妆品企业共同面临行业挑战，为客户带来新的产品研发机遇。重庆山茶油纳米脂质体制备

基于迈克孚微射流技术的高压均质装备在纳米乳化、纳米分散、粒径减小、纳米封装应用领域具有明显技术优势。重庆山茶油纳米脂质体制备

Vc是一种水溶性的维生素，为酸性多羟基化合物，具有强还原性，主要存在于蔬菜和水果中Vc被广泛应用于食品、化妆品中，可以保护食品或化妆品中其他有效成分不被氧化，可以抑制酶促褐变和脱色，作为营养强化剂可抗应激、加速伤口愈合、参与体内氧化还原反应和促进铁的吸收，它可合成胶原蛋白和黏多糖，减少自由基对皮肤的损害，延缓衰老，还可抑制皮肤异常色素的沉积和酪氨酸酶的活性，减少***。但VC是**不稳定的维生素，对氧、光、pH值等条件非常敏感，易氧化变质，因此其贮藏稳定性是一个需要解决的问题，另外，由于Vc是水溶性的，不易渗透到皮肤角质层，故不能充分发挥效用。重庆山茶油纳米脂质体制备

上海迈克孚生物科技有限公司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，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。迈克孚作为从事生物科技、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）的企业之一，为客户提供良好的高压微射流均质机，工艺研发及支持，备件及维保，维修改造。迈克孚不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。迈克孚创始人杜卫红，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。