

# 陕西薄荷醇纳米脂质体高压均质机

发布日期：2025-09-22

白藜芦醇是一种天然多酚类物质，分布于虎杖、葡萄、花生、藜芦、桑葚等植物中，具有\*\*、抑菌、\*\*症、抑制血小板凝集、调节雌\*\*、保护神经和肝脏等生理功能，且被美国《\*\*老圣经》列为“100种\*\*热门有效的\*\*老物质”之一。清华大学史先敏等人的系统性研究发现，白藜芦醇对B16黑色素瘤细胞的生长和酪氨酸酶的活性（黑色素形成的关键酶）有\*\*抑制作用，美白效果强于经典美白剂熊果苷和乙基维生素C。此外白藜芦醇还是体内抗氧化剂的调节因子，其本身也是一种自由基清除剂，可以\*\*一些由紫外线和空气污染在表面形成的自由基，从而具有\*\*老、\*\*等多重功效。白藜芦醇被国内外\*\*用于各类化妆品中，如柏植萃、sesderma、The Ordinary、雅诗兰黛、珀莱雅、佰草集等，可见它在护肤品中很受消费者青睐。迈克孚微射流技术在脂质载体，微胶囊，微球，环糊精包合物，均可以实现功效成分的包裹与输送。陕西薄荷醇纳米脂质体高压均质机

## 纳米脂质体

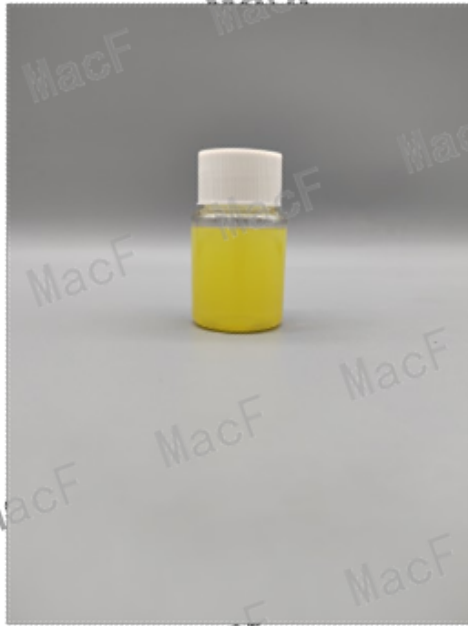
脂质体是由磷脂等双亲性物质组成的双分子层闭合囊泡，可实现对功能性成分的包封和运载，有效发挥其缓控释作用。磷脂双分子层的保护作用，还可有效提高功能成分的稳定性，其具有很好生物相容性，能够增加活性物质的利用度。利用脂质体对NMN进行纳米包封，可以降低NMN体内降解的风险，增加持续作用时间，保证其在体内的利用度，是一种有效的方法。微射流均质机是一种利用微射流技术达到均质功能的先进装备，在纳米脂质体的制备中具有\*\*的表现。陕西薄荷醇纳米脂质体高压均质机展会期间，许多化妆品厂家及行业工程师对迈克孚高压微射流均质装备以及其在化妆品中应用都表现出极大兴趣。



纳米乳[Nanoemulsion]由水相、表面活性剂、油相按比例制成的粒径在10~200 nm透明或半透明乳化输送体系。纳米乳油-水界面张力较低，延展性和渗透性良好，运输和传送能力较强，用于活性物质输送，将营养素包封于纳米乳滴后，通过改变乳滴外层界面性质控制化学降解速率，提高脂溶性成分生物利用度，对化妆品品质和感官特性影响较小，利于功能性物质在其中应用。

纳米乳是热力学不稳定的体系，不能自发地形成，故纳米乳的形成需要能量。根据能量获得方式的不同将制备纳米乳的方法分为高能量制备方法和低能量制备方法。高能量制备方法是输入机械能，低能量制备方法是利用体系本身存在的化学能。高能量制备方法有超声法、剪切搅拌法、高压均质法等。

迈克孚微射流™高压均质机是一种利用高压微射流技术进行均质的精密装备。微射流高压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300Mpa之间设定的压力值。被增压的物料，流向具有固定几何形状的金刚石（或陶瓷）制作的微通道并产生高速微射流，高速微射流物料在特定几何通道下产生物理剪切、对撞、空穴效应等物理作用力，从而对物料起到乳化、均一化、达到将粒径有效减小到纳米级，并分布均匀分散的效果，产生纳米级粒径分散体，实现连续可控生产。迈克孚已具备利用微射流制备化妆品各类纳米乳工艺开发能力，并成功帮助客户开发出美白保湿精华纳米乳。迈克孚拥有一支以复旦大学博士为首支持团队。不仅提供专业的微射流装备，还可以向客户提供工艺支持服务。



化妆品中成分可分为油脂、乳化剂、香精、防腐剂、抗氧化剂、增稠剂、保湿剂等几个大类，其中油性原料作为化妆品中的基质原料，用量较大，常用于膏霜或乳液类产品，化妆品中油脂的分类可分为以下几大类：酯类，脂肪酸类，脂肪醇类和甘油酯：这是动植物来源的主要成分，植物来源的包括如橄榄油、杏仁油、荷荷巴油、鳄梨油、乳木果油、茶籽油、葡萄籽油、小麦胚芽油、甚至花生油等等；动物来源的油脂主要有，羊毛脂、水貂油、蛇油、马油、卡那巴蜡、蜂蜡、鹼鹼油等；以及一些合成酯类如高级脂肪醇、高级脂肪酸、棕榈酸或肉豆蔻酸酯类、辛酸/癸酸甘油酯类、羊毛脂系列衍生物、角鲨烷等等矿物油：主要为饱和烷烃硅油：二甲基硅氧烷，硅醇等

迈克孚人用切实行动践行了企业价值观。向客户提供更有价值的解决方案、敏捷响应客户需求变化，助力客户。陕西薄荷醇纳米脂质体高压均质机

近日，有客户在迈克孚利用微射流均质机进制备了NMN纳米脂质体。陕西薄荷醇纳米脂质体高压均质机

自80年代初重组DNA技术得到广泛应用以来，生物技术发生了质的飞跃，生物产品的数量越来越多，许多有应用价值的产品如酶、蛋白质和高附加值的多不饱和脂肪酸等主要从微生物中获得，如具有\*\*\*医疗作用的胰岛素、干扰素、生长\*\*\*、白细胞介素-2等，它们的基因分别在宿主细胞(如大肠杆菌或酵母细胞)内克隆表达成为基因工程产物，从而提高了产量，降低了成本。但大部分的微生物代谢产物是胞内物质，必须破碎细胞壁才能释放这些物质用于提取分离，因而细胞破碎的方法与效率直接关系到生产的成本与产品的质量。陕西薄荷醇纳米脂质体高压均质机

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。迈克孚拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度

的专注和执着为客户提供高压微射流均质机，工艺研发及支持，备件及维保，维修改造。迈克孚始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。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。