

# 河南四氢姜黄素纳米乳抗氧化

发布日期：2025-09-29

作为保湿神器，国内外的\*\*\*厂商都有在使用它，如果能使用较合适的方法和剂量外用神经酰胺，可以达到抗皱、\*\*\*以及屏障修复等效果，但是神经酰胺的使用并非是件手到擒来的事，主要原因是：神经酰胺的重结晶现象是天然存在的现象，直接添加到化妆品中的神经酰胺结晶析出会凝结、絮凝分层等现象，严重影响产品质量和吸收效果；由于其溶解度很低，非常难在配方中高含量添加神经酰胺，产品中往往达不到需求剂量，这就非常影响我们在使用神经酰胺时的实际功效；对于面膜、精华、化妆水等透明度和粘稠度较低的产品，使用神经酰胺是非常困难的。人体的角质层细胞间隙只有几纳米到几十纳米，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，可以将神经酰胺已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，而实现这些微载体化的\*\*\*的设备就高压微射流，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。利用迈克孚微射流均质机化妆品纳米乳，提高溶解度，生物利用度。可以吸收好。河南四氢姜黄素纳米乳抗氧化

## 纳米乳

Y型对射流的应用，充分利用物料自身的相互碰撞，双股射流对射瞬间相对速度加倍，产生对射效应。不同物料间的相互碰撞，\*\*降低了物料对交互容腔腔体的磨损、剪切，延长了腔体使用寿命。重现性好，可以保证的放大生产单通道的金刚石交互容腔适配于实验型微射流高压均质设备；多通道金刚石交互容腔是由多个金刚石通道平行复制并联而成，单个金刚石通道的复制保证了处理效果的一致性，通道数量的增加保证了相同时间内更大的处理流量。河南四氢姜黄素纳米乳抗氧化迈克孚微射流均质机有效降\*\*剂粒径，达到纳米级别粒径。这为化妆品领域使进行功效成分包封提供设备支持。



烟酰胺单核苷酸是烟酰胺磷酸核糖转移酶反应的产物，是NAD<sup>+</sup>的关键前体之一。NAD<sup>+</sup>是一种存在于所有活细胞中的辅酶。随着各种研究的深入，人们发现其在生物衰老方面的起着至关重要的调节作用，而他的前体烟酰胺单核苷酸[NMN]作为补救合成途径中主要原料，引起了人们\*\*\*的兴趣。研究表明[NMN在生物新陈代谢、\*\*老以及神经退行性疾病等方面起到重要作用，还可通过参与和调节机体的内分泌，起到保护和修复胰岛功能，增加胰岛素的分泌，防治糖尿病和肥胖等代谢性疾病的作用。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。迈克孚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，在纳米乳等的制备中具有\*\*\*的表现。

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的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，对化妆品质构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。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。利用迈克孚微射流均质机制备\*\*老产品如视黄醇活性物纳米乳。



接触过白藜芦醇的配方师都应该知道，白藜芦醇可不是“善茬”，纵使它有各种各样的神奇功效，但它在配方中是个难以“驯服”的“魔娃”成分，纵使其有众多突出天赋，配方师们对它也可谓是又爱又恨。主要原因是：难溶性：白藜芦醇是水油两不容的成分，只能溶解在一些溶剂如乙醇、乙酸乙酯中，较差的溶解性使其很难被应用于护肤品配方中；异构化和光不稳定性：白藜芦醇具有顺式和反式两种构型，两种构型具有不同的生物活性，反式白藜芦醇比顺式白藜芦醇具有更强的生物活性。迈克孚微射流™高压均质机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，空穴作用，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。可以制备稳定的白藜芦醇纳米乳。迈克孚微射流均质机可以制备稳定性好的，吸收好的，完全水溶的山茶油纳米乳。河南四氢姜黄素纳米乳抗氧化

利用迈克孚微射流均质机制备根皮素纳米乳，提升生物利用度。河南四氢姜黄素纳米乳抗氧化

不管是现在还是未来，高压微射流均质机，工艺研发及支持，备件及维保，维修改造都不会过时，因为高压微射流均质机，工艺研发及支持，备件及维保，维修改造所涵盖的范围比较宽泛，能够为个人家庭、工厂生产、商业建设、家庭装修装饰等各个领域提供诸多的产品与服务，因此机械行业的未来发展前景相当不错，可以作为一项长远的事业来加入进去。有限责任公司企业着力在重点领域和优势领域开展智能制造试点。通过运用物联网、云计算、大数据等技术开发工业互联网软硬件，推广柔性制造，实现远程定制、异地设计、当地生产的协同生产模式。在复杂背景下，我国机械及行业设备急需加快转型升级，向全球产业链、价值链的中高环节发展；企业要强化管理，积极攻克更高的领域，夯实发展基础，重视创新驱动，加快结构调整和升级。生产型企业要完善机械服务业体系，培育机械后市场增长点。带动维修、售后、网点、租赁、进出口、二手市场等相关产业同步发展。建立信息管理系统，加强分类回收管理，完善机械再制造体系，提升零部件循环利用能力。河南四氢姜黄素纳米乳抗氧化

上海迈克孚生物科技有限公司致力于机械及行业设备，以科技创新实现高质量管理的追求。

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。迈克孚致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。迈克孚始终关注机械及行业设备行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。