

湖南智能透皮扩散仪经销商

生成日期: 2025-10-21

透皮吸收技术——乳液技术，微乳液是指粒径在10nm-100nm的两种不混溶液的透明分散体系，是热力学稳定的透明溶液。由于微乳液的粒子细小，容易渗入皮肤，与普通乳状液相比，其界面张力小，通常可达10-2mN/m-10-6mN/m，具有非常强的乳化和增溶能力，可以通过微乳液的增溶性提高功效成分的稳定性和效力。微乳液在化妆品中的应用较重要的一个方面是香精和精油的加溶。此外，多重乳液(W/O/W和O/W/O)也被认为是一种理想的化妆品体系，它可同时包含多种有效成分，对皮肤温和，是功能性和美容性兼有的分散体系。但是，由于多乳状液固有的复杂性，并未得到广泛应用。带皮温实时监测探头供给池（选配），支持PTFE卡槽快捷式扩散池（选配）。湖南智能透皮扩散仪经销商

由于角质层提供了皮肤对药物80%以上的扩散屏障阻力，提高药物在角质层中的扩散速率是提高药物经皮渗透的另一个重要手段，其渗透动力学特征是明显缩短药物的经皮渗透时间延迟。尽管肉豆蔻酸异丙酯[IPM]对药物的促渗作用是多方面的，但IPM往往可以通过提高药物在皮肤中扩散性达到提高药物经皮吸收速率的目的。

改善药物在角质层与活性表皮之间的分配系数，比如弱酸或弱碱***物，在一定的溶液中可以通过色散力形成离子对，在角质层中展示亲脂性，当离子对到达角质层和活性表皮界面迅速解离后进入活性表皮，比如甘草次酸和三乙胺形成的离子对，使甘草次酸经皮渗透性提高了八十多倍。

湖南智能透皮扩散仪经销商科翔科技全自动渗透仪采取次序取样设计、根据各样品池装样时间，系统自动安排依次取样时间间隔。

随着化妆品行业的快速发展，消费者越来越重视化妆品的功效，而化妆品是否能透皮吸收是其发挥真正功效的前提，因此，如何评价化妆品功效成分透皮吸收的能力也成为企业、消费者以及市场监管部门所共同关注的问题。化妆品的透皮吸收是指存在于化妆品中的有效性或者功能性成分作用于皮肤表面或者是进入皮肤的表皮、真皮等不同皮肤层，在该部位积聚并发挥有效作用的过程。化妆品功效成分的透皮吸收并不需要透过皮肤进入体循环，这是它与药物的主要区别。

IVPT 皮肤选择与使用

角质层是皮肤屏障功能的主要因素，解决药物的皮肤渗透性**重要的理论和技术问题之一就是弄清楚药物在角质层中渗透动力学行为，因此体外渗透实验中皮肤选择正确与否，直接会影响到对药物经皮渗透性的分析判断。对于IVPT实验中皮肤的选择依据概括起来包括以下几个方面：

1、替代动物皮肤的适应性

首先小型猪皮肤是目前大家公认比较好的替代皮肤。从解剖学上看猪耳皮肤与人体大臂皮肤的结构**为相似，1~3个月龄的小型猪皮肤对许多药物的渗透性与人体具有可比性。但小型猪的皮肤不仅贵，而且也存在着平行性不佳的问题，将RSD值控制在20%以内，不论是同一批次实验还是重复实验，都具有挑战性。

2. 控制台可分别与水平式透皮扩散仪（手动）、直立式透皮扩散仪交互运行，根据不同实验要求选择不同扩散池。

透皮吸收技术——脂质体，脂质体是由类脂组成的双分子层的空心小球，类脂是一种天然表面活性剂，具有独特的亲水亲油结构。例如卵磷脂，分散在水中时会自发地形成空心的双层球，两亲分子的亲水基定向地指向空心小球的内部和其外表面，亲油基则指向双层结构的中间部分(见图3)，在球的内部密封亲水的活性成分，而在双层膜的中间则可加载油溶成分。脂质体可以软化角质，使包封物到达作用的部位，并能在皮肤表面形成保护膜，保湿润肤。正是由于这些优异性能、脂质体在化妆品中的应用已引起人们极大关注，至今欧美已有100多个新型含脂质体的化妆品上市。目前，采用脂质体包埋活性物的产品主要有：包埋 β -胡萝卜素、黄酮类、超氧化物歧化酶(SOD)、辅酶Q10和维生素E及其衍生物等。但是脂质体由于其不稳定性、包封率低、与配方复配难等原因，国内能将此技术应用于生产的企业并不多见。扩散池卡口钳，**技术，可单手紧固，操作方便。湖南智能透皮扩散仪经销商

12 位点温度和转速同步/异步可调，触摸屏调控显示系统。湖南智能透皮扩散仪经销商

化学物质直接经皮吸收的途径分为三种：

(1)细胞间途径：化学物质绕过角质细胞，在细胞间基质中弯曲扩散。(2)跨细胞途径：化学物质直接穿过角质细胞和细胞间质，在水相和脂相中交替扩散。(3)旁路途径：绕过角质层的屏障作用，通过***、皮脂腺及汗腺等皮肤附属***直接扩散至真皮层。皮肤附属器与整个皮肤表面积相比，*占0.1%-1%以下，在大多数情况下不是主要吸收途径，但大分子物质及离子型物质难以通过富含类脂的角质层，可能经由这些途径进入皮肤。活性物透皮吸收**主要的屏障是表皮层角质层。此外，还有连接角质层（阻止水溶液、电解质和水不溶性物质）、表皮和真皮连接处的基膜。

湖南智能透皮扩散仪经销商

广州市巨璟仪器有限公司致力于仪器仪表，是一家贸易型公司。公司业务分为显微镜，粘度计，皮肤检测仪，搅拌机等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造仪器仪表良好品牌。巨璟仪器凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。