

西藏智能透皮扩散仪价格

发布日期：2025-10-04 | 阅读量：26

乳膏体外透皮实验的要点：

- 1、接收介质，保持实验全过程和全周期，药品稳定，符合漏槽条件，注意染菌问题；
- 2、温度和转速：采用立式扩散池进行研究，注意温度的控制，温度会影响乳膏的流变学状态，影响药物的释放；控制温度变化范围，设定温度 $t \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 控制转子转速范围，设定转速 $R \pm 5\% \text{rpm}$ 考察不同转速对释放和渗透的影响，优化转速条件；
- 3、乳膏中药物的溶出和渗透性与流变学关系密切，流变学参数是将基质组成和微相结构与释***、渗透性等宏观性能关联的重要手段，因此在进行溶出和渗透性研究前应掌握软膏的流变学性质，在进行乳膏流变学和黏度研究时，注意保持基质中避免气泡混入。低膨胀系数材质，容积和扩散孔径符合FDA等体外试验精度要求。西藏智能透皮扩散仪价格

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。甘肃透皮扩散仪厂家扩散池搅拌子，转速精确控制，设定转速 $\pm 5\% \text{rpm}$ 独特十字花立式转子，根据接收液粘度优化转速（选配）。

KX-VHP横立互换式透皮扩散仪产品性能：1、根据温度和接受池溶度黏度，确定转速，所得数据可准确反映对药物经皮吸收情况2、符合FDA/EMA/OECD/CDE公布的相关技术要求。3、验收技术标准参考VDC系统的性能验证测试PVT制定，根据(USP2009)相关要求，等同或高于美国FDA用于替代阿昔洛韦乳膏（5%）的BE试验的体外实验用设备的基本参数和验证条件。4、控制台可分别与水平式透皮扩散仪、直立式透皮扩散仪智能交互运行，达到透皮扩散系统运行效果。5、数字式精确操控系统：6组扩散池的**温控与12位**速控设计，便于进行实验方法学建立，提高工作效率。6、本系统所得出的实验数据，通过TRANSDERMAL-CAD药物经皮渗透动力学计算机系统，可以分析药物经皮渗透动力学的各项参数。

体外溶出（释放）实验是TDS研究重要方法和手段，溶出度（释放度）是TDS质量标准的重要内

容之一，与制剂的***和工艺密切相关。正是由于这个原因，无论是药剂研究，还是药物分析研究，都把体外溶出作为重要的研究手段。但由于TDS给药途径的特殊性（角质层的影响），体外溶出试验结果与药物的安全性和有效性并不存在必然的联系，换句话说，两种具有不同溶出行为的TDS□它们皮肤给药的安全性和有效性可能并不存在明显差异□BE也可能是一致或相似的，反之，两种具有相同溶出行为的TDS□它们的安全性和有效性也可能并不相同，生物性也未必等效。

体外透皮实验是目前公认的，可以科学地评价药物的皮肤透过量，以及药物在皮肤不同部位中分布的方法学。

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，通常可达到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。扩散池的**温控与**速控设计，便于进行实验方法学建立，提高工作效率。重庆KX-VHP横立互换式透皮扩散仪

透皮给药系统□TTS□实验一站式解决方案： 开创透皮研究与数据分析领域的新纪元。西藏智能透皮扩散仪价格

透皮吸收技术——渗透促进剂，添加渗透促进剂是至今应用**普遍的促渗方法。透皮吸收促渗剂有助于功效成分克服皮肤角质层的障碍，可逆地改变皮肤角质层的屏障作用，且不损伤任何活性细胞，达到增加药物在皮肤的溶解度，使药物透皮吸收率增加的目的。促渗剂又分为化学渗透促进剂、中药渗透促进剂和复合渗透促进剂。其中化学渗透促进剂(eg.氮酮、有机酸、表面活性剂类等)应用范围较广，但是当用量较大或长时间使用会引起刺激。中药透皮促渗剂(eg.杜香萜烯、桉叶油、薄荷、丁香等)在近年来因具有副作用小等优点而日益受到关注，其促透效果往往不如化学促透剂，但由于中药本身具有的功效，所以它也是化妆品中的“宠儿”。复合促透剂是当前研究的热点，它既有不同化学促透剂之间的复配，不同中药促透剂之间的复配，也有化学促透剂与中药促透剂的合用，从而取得采用单一促渗剂时无法达到的效果。西藏智能透皮扩散仪价格

广州市巨璟仪器有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**广州市巨璟仪器供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，

我们一直在路上！