

浙江KX-AI-12VPC透皮扩散仪

发布日期：2025-10-05 | 阅读量：13

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。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。浙江KX-AI-12VPC透皮扩散仪

软膏体外透皮实验的要点：

- 1、软膏的基质一般是疏水性的，溶出试验存在的问题是如何将基质中的药物释放出来，这是开展溶出试验，分析制剂***和工艺的前提，也是软膏进行溶出一致性比较和评价的基础，可以采用含适宜的表面活性剂溶液作为释放介质的方法进行；
- 2、支持膜的选择，采用扩散池开展溶出试验，需要选择支持膜，注意软膏基质与膜的适配性，支持膜不影响药物扩散；
- 3、接受介质，通常软膏中药物的释放和渗透性较低，漏槽条件基本可以满足条件，重点考察提高释放率和药物稳定性问题。广西KX-AI-12VPC透皮扩散仪整体结构采用流场优化设计，支持固态加热和转速优化系统。

体外透皮渗透实验是评价透皮制剂/化妆品的安全性和有效性的重要方法之一。体外透皮实验□in vitro permeation test□IVPT□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。由于该方法可以极大的节约时间和成本，比较真实地反映药物和有效成分的透皮吸收情况。因此IVPT已经成为TTS研究方法，与化妆品功能评价技术指导原则中的重要方法。对TTS新药和仿制药的研发***及工艺评价、仿制药BE风险评估、化妆品安全性和功能性评价发挥重要的作用。

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(USP□2009□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。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。

体外渗透（透皮）实验是开展TDS安全性和有效性研究的重要方法和手段，尽管药物体外渗透性并不是质量标准内容，但目前FDA、CDE、OECD等研究技术指导原则中都强调了开展体外渗透实验的重要性，并提供了参考实验方法。渗透实验虽然无法直观反映TDS的Q1、Q2和Q3，但能够体现TDS制剂的综合性能，鉴于此，与口服制剂不完全相同，在TDS仿制药审评过程中，通常把Q1、Q2和Q3的一致性作为审评的参考指标，同时把体外渗透实验结果作为更重要的指标加以对待，也就是说Q1、Q2和Q3尽管不一致，但如果仿制药与RLD的体外渗透相同或没有***性差异的话，两者安全性和有效性的一致或相似性，乃至BE一致性达成的可能性仍然比较高。12 位点温度和转速同步/异步可调，触摸屏调控显示系统。福建立式透皮扩散仪供应商

科翔科技全自动渗透仪采用同步/异步取样补液技术，根据不同实验要求选择使用，可有效避免气泡产生。浙江KX-AI-12VPC透皮扩散仪

半固体制剂的体外实验研究，需要从样品制备到数据分析各个实验环节开展全技术链的密切配合，其中试验设备和实验方法应该是可验证的，任何一个环节出现问题，都会对实验结果的有效性产生严重的影响，而体外实验的结果如果不能与产品质量或者在体实验结果关联，也就意味着我们的实验的有效性是存疑的。体外溶出和渗透实验研究的规范性应该是以获取有效样本和有效数据为目的的，而有效样本，乃至有效数据的获取则是以实验设计的科学性、设备的精确性、实验方案合理性和实验技术的可行性为前提，这种逻辑关系梳理清楚了，我们的实验方法学研究才与建立才可以行稳致远。浙江KX-AI-12VPC透皮扩散仪

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！