显微（细胞）电泳技术与仪器简介

显微 (细胞) 电泳是一项有理论意义和实用价值的检测方法。它通过显微镜直接观察分散于液相介质中的微粒在电场中的移动方向和速度，验证微粒表面电荷的符号和密度，进而推测它们的组成和特点。

适合光学显微镜观察的微粒的大小约为 1-100μm。通过对各种微粒的带电性质进行研究，在多领域科研及生产实践中，例如纺织、印染、油漆、造纸、橡胶、石油、感光材料、塑料、冶金、选矿等都越来越普遍地受到重视。

在上述各学科的教学中，应用显微电泳系统可以直观形象地学习掌握显微电泳技术，验证各种微粒表面电荷的符号和密度，同时也可以开展有关的科学研究工作如测量微粒的 ζ 电动势等。

显微电泳技术常用于观察细胞，这时的显微电泳称为细胞电泳。根据细胞表面的电荷密度，推测其构造和功能、大分子物质在细胞表面的吸附，以及在细胞表面进行的免疫反应等等。由于它不破坏细胞的结构，也不用染色等处理，因此能在近似于生物体的环境中进行观察，得出其它方法无法得到的结果。

显微 (细胞) 电泳系统是进行显微观察分析的必备仪器。

＊专利设计的**显微观察小室**为长方扁平形，电泳仪水平放置时内腔深高比值 1 ： 20，实际检测值与理论值更为接近

＊专利设计的**显微观察小室**为可拆卸式，清洗极为方便

＊专利设计的**显微观察小室**的两内壁制作了精细的永久性的光学标记．便于定位

由于本显微观察电泳仪高度值较毛细管大很多，可以在一次灌注之后检测 100 个以上的微粒。

彩色 (黑白) 显微成像系统可将显微镜下的景像通过显示器清晰显示出来，供多人观察。

	WD-9408C	WD-9408D	WD-9408E
显微图像的显示设备	9"黑白监视器（1000 线）	彩色液晶电视	17-彩色纯平监视器台
摄像头	黑白	彩色	彩色
电渗值计算方法	人工	半自动	全自动
检测项目	微粒电荷的符号及数量	具 C 功能，能统计多个微粒的电泳率 (最大值、最小值、平均值、标准差) 并能显轾群体电泳聽分布直方图	兼具 C、D 功能，还能测量微粒的ζ电位
拍照或录像功能	无	无	对微粒泳动或静止图像可拍照和录像
报告输出	无	自带打印机	彩色喷墨打印机
特点	性价比高，适合高校使用	操作简便，功能齐全	专用全Windows环境工作分析软件

· **产品编号：130-0830**

WD-9408C 型

显微 (细胞) 电泳系统



» 性能及用途

广泛应用于分子生物学研究、高校教学科研实验等。在轻纺、造纸、化工、感光材料、冶金、选矿等领域的科研和生产中都可大显身手。

＊检测微粒电荷及电泳速度

＊有计时、计数器

＊ 40 万像素显微摄像

＊ 9"监视器，微观电泳过程清晰可见

＊可选配高倍、长工作距离物镜

编 号	名 称	标配数量
430-8301	WD-9408C主机（含监视器）	1台
431-0008	专用显微镜（配 10倍物镜）	1台
431-0005	专用黑白摄像头（420线）	1台
431-0009	极向变换（鼠标）控制器	1个
430-8316	显微观察小室	1套
430-8313	专用电泳电极导线	1付
430-8314	视频线	1付
430-8315	摄像头电源线	1付
319-0003	注射器（5ml）	1个
325-0108	保险管 1A	2只
326-0001	电源线	1根