

固体及薄膜表面Zeta电位分析仪

DelsaNano C / Solid Surface

Particle Characterization

Proteomics

Genomics

Cell Analysis

Centrifugation

Lab Tools

Bioseparation

Lab Automation



贝克曼库尔特公司的固体及薄膜表面Zeta电位分析仪，型号：DelsaNano C/Solid Surface，是全球第一台应用电泳光散射原理，通过测量探测粒子在电场中的运动特征而求得固体(或薄膜)与液体之介面Zeta电位的分析仪。该仪器的上市为固液介面特性的表征提供了一个全新的方法。开拓了一个可探索的包括薄膜、纤维等固体表面研究的新领域。

重视市场的个性化要求

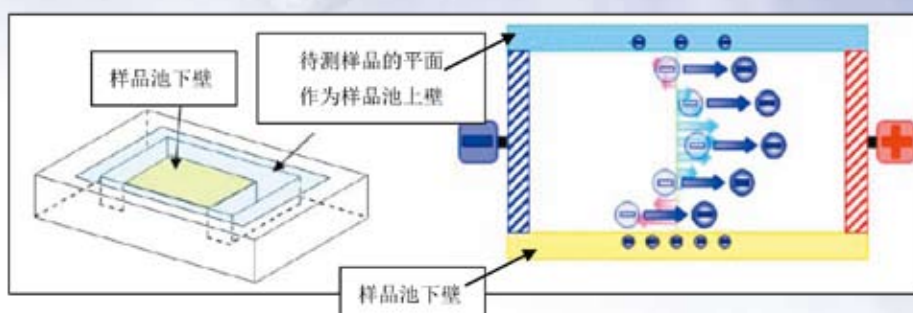
贝克曼库尔特公司非常重视市场的多样化要求。无论是工厂的品质控制或是研究机构的精密测量，会因样品特点的不同、测量目的的不同，而对分析仪器的功能提出各异的要求。多功能化、差异化和智能化是贝克曼库尔特公司产品满足市场需求的重要特点。

一直以来市面上的Zeta电位分析仪只适合分析在液体中的颗粒体系(或胶体体系)，对颗粒的大小有限制。片状、块状固体及较大颗粒无法分析。

DelsaNano C/Solid Surface应用创新的平面样品池技术，以描述固体(或薄膜)与液体介面的特征，如附着力、稳定性、吸附性等，开发了新的应用-----固液介面Zeta电位。

固体平面样品的Zeta电位测量

固体平面样品的Zeta电位可以使用平面样品池来测定。该样品池的上壁为固体平面样品的表面代替。由于样品池上下壁表面的电荷有差异，样品池中的电渗流变得不对称。电渗流取决于安装的样品平面的表面电荷。可用Mori和Okamoto的方程来分析，以测定上壁(样品)表面处的电渗流速度。可以通过表观迁移率减去真实迁移率计算得出。样品的表面Zeta电位可采用Smolochowski方程计算得出。因此固体平面样品的Zeta电位可以测量。



广泛的应用

应用于新材料：

- 陶瓷：半导体、人造骨骼、玻璃衬底；
- 合成树脂：人造器官、隐形眼镜、磁带、光碟、塑料容器、薄膜包装布、光刻胶、绝缘材料、高功能选择性透过膜、高强度纤维、工程塑料、人造橡胶
- 乳胶产品；
- 纤维

应用于表面处理剂：

- 医疗、牙科产品或过滤器上吸附蛋白质或细菌的抑制剂
- 用于汽车、地板、浴室铭牌等防锈剂、防污染剂或油漆等
- 防水喷雾、静电抑制器、车窗涂布材料
- 防止药物或食物与容器间相互作用的抑制剂
- LB薄膜

应用于胶体新材料：

- 调色剂：纸张、图版等等
- 化妆品、沐浴露、洗发水
- 清洁剂、软化剂
- 药物、微胶囊
- 水泥、黏合剂



主要特点及技术参数

- 主要功能：固体及薄膜表面Zeta电位分析
- 应用原理：电泳光散射
- 符合FDA 的21 CFR Part II的标准
- 适合的样品平面：固体、薄膜、纤维、大粒子等
- 适合的液体：水性液体或非水性液体
- 选配自动滴定仪可作动态测量
- 可测量纳米颗粒粒径及ZETA电位
- 光源：固体激光器；波长：658纳米；功率：30毫瓦
- 检测器：光电倍增管
- Zeta电位分析范围：-200毫伏 ~ +200毫伏
- 粒度分析范围：0.6纳米~7微米

欢迎访问我公司网站www.beckmancoulter.com.cn，详细情况请致电或垂询：

贝克曼库尔特商贸(中国)有限公司

地址：上海市浦东新区福山路500号城建国际中心1201室
电话：021-3865 1000 传真：021-6875 3688

邮编：200122

或联系我司各地分公司：

北京分公司

地址：北京市朝阳区建国门外大街甲24号
东海中心12层1203-1209室
电话：010-6515 6028
传真：010-6515 6025
邮编：100004

广州分公司

地址：广州市天河区林和中路8号
天誉大厦22楼02-04单元
电话：020-8518 7188
传真：020-8518 7199
邮编：510610

福州分公司

地址：福州市五四路89号
置地广场18层05单元
电话：0591-8787 9311
传真：0591-8787 9303
邮编：350001

其他城市联络电话/传真：

成都

电话：028-8621 0135
传真：028-8621 0032

武汉

电话：027-8773 9455
传真：027-8773 9422

哈尔滨

电话：0451-5555 0637
传真：0451-5555 0635



电邮：beckmancoulter_hk@beckman.com
网址：www.beckmancoulter.com
www.beckmancoulter.com.cn