

CAPEL系列毛细管电泳仪



Capel系列毛细管电泳技术已有20多年的发展历史，产品方法通过了SSMC，COFRAC等认证，用于多个行业定性和定量分析。成熟的仪器、优化的配置、大量的应用方法包集一体，在全球拥有广泛的客户群体，如BASF巴斯夫，EMPA瑞士国家联邦实验室，VEOLIA威立雅，ALS实验室，Fertico，俄罗斯环保，中科院化物所，北京大学等。产品方法符合EPA 6500、ASTM D 6508-00、ASTM D7881、ASTM D7882、GB/T 30921.1-2014、OVI（国际葡萄和葡萄酒组织）等国内外方法标准。

工作原理

通过施加高压电场，基于毛细管内液体样本组成成分迁移速度的差别，应用直接或间接的紫外UV吸收检测技术，在毛细管出口应用高精度光学系统进行定性定量分析。

CE方法优势

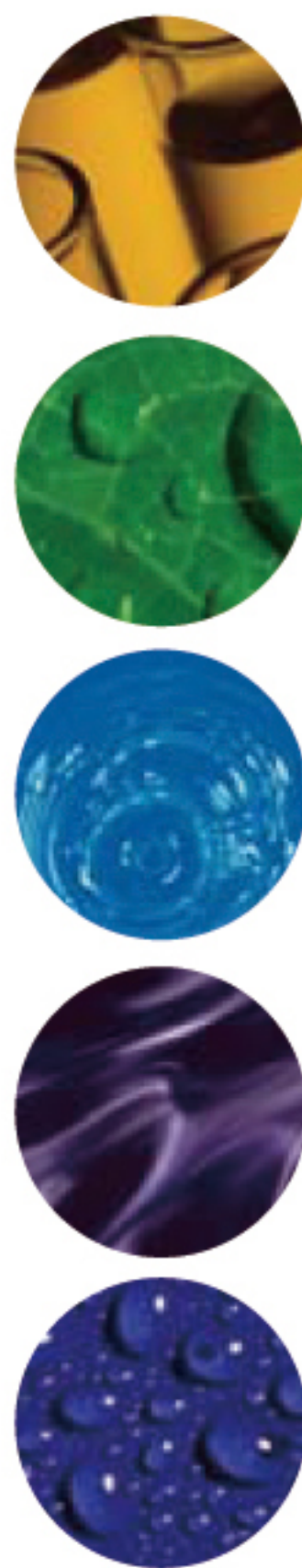
- ★ 分离效率高（可达1000000TP）
- ★ 试剂和样品消耗小降低运行成本
- ★ 样品处理简单，操作便捷
- ★ 分析时间短

Capel系列技术特点

- ★ 专利恒温水冷设计-耐用、节约成本
- ★ 独特并列式进样-避免交叉污染和堵塞
- ★ 专利SPC流动电位控制技术

技术特点

毛细管水冷系统	缓冲区域范围扩大，提高分离效率 恒温水冷系统，环境温度5-50℃，可调 精准温度控制更加精细和准确±0.1℃，提高分析效果（相对与风冷，冷却效果更优/与液冷相比，成本更低）
独特进样设计	自动进样器样品位扩展到59位，采用Eppendorf标准离心管1.5mL 并列瓶帽整体去除保证所有液体样品在自动进样器中密封状态，防止蒸发及交叉污染 高压模块提供高达±30 kV电压，提高分离效率、缩短分析时间 宽泛的进样压力，可进行粘性样品分析 反向真空进样：超短分析时间(少于1min)以及样品富集以降低检出限
特殊毛细管卡盒	毛细管恒温部分的增加，提高迁移时间的重现性 操作简单，方便更换。优化的光学结构实现低检出限
功能强大的“Elforun”软件包	实现PC端直接可视化操控，光谱扫描有效读取识别 升级版 Elforun-205，扩展性好，操作便捷友好 在分析各种复杂化合物时增加了使用的灵活性 分析任何复杂的化合物时所需的运行条件都可包含在预先设定好的分析条件里 自定义报告，数据可以输出到其他程序
分离模式	可实现多种不同分析方法和分离模式，毛细管区带电泳，毛细管胶束电动色谱，毛细管等电聚焦，毛细管凝胶电泳
专利SPC流动电位控制技术	实现在进样前保证毛细管管壁的电位层恢复至初始情况，最大限度的降低了由于毛细管污染造成的迁移时间的变化和结果的不稳定，减少记忆效应，提高分析精准度。



LUMEX

www.lumexcn.com

应用领域

	食品及饮料控制	✓ 矿物和瓶装水（有机及无机阴阳离子） ✓ 碳酸饮料和果汁（甜味剂，防腐剂，合成染料，抗氧化剂，维生素，无机阳离子和阴离子，有机酸，糖） ✓ 啤酒（无机阴离子和阳离子，啤酒花和啤酒苦味酸)(律草酮和异律草酮)(氨基酸，有机酸，维生素） ✓ 葡萄酒，白兰地和伏特加（无机阴离子和阳离子，芳香醛，有机酸，苯酚羧基酸，氨基酸、糖分） ✓ 茶，咖啡（咖啡因，多酚） ✓ 食品（防腐剂和食品添加剂，合成燃料、有机酸，氨基酸，胺，蛋白质、三聚氰胺） ✓ 牛奶、奶粉和奶制品（糖，无机阳离子和阴离子，有机酸，维生素，蛋白质，甜味剂，防腐剂，合成染料、三聚氰胺）
	环境分析	✓ 地表水、地下水、饮用水及废水、海水淡化水（氟离子，氯离子，溴离子，硝酸根离子，硫酸根离子，磷酸根离子，醋酸根离子，铵根离子，钾离子、钠离子、钙离子、镁离子、钡离子以及其他无机离子） ✓ 土壤、污泥、底泥（有机阳离子，有机阴离子，无机阳离子及无机阴离子）
	畜牧及饲料	✓ 饲料，混合饲料和混合饲料原料物料（氨基酸，阳离子和阴离子，有机酸，维生素） ✓ 兽药（抗生素，抗原动物剂）
	农业及土肥	✓ 农业：粮食和粮食产品（氨基酸），混合饲料（阳离子，氨基酸，胺类，维生素） ✓ 土壤环境分析：水和土壤分析（阳离子，阴离子，除草剂，杀虫剂）
	生物制药	✓ 制药：中成药分析，过程监测，对映异构体的分离 ✓ 生物研究：蛋白质分析的毛细管电等聚焦技术，药代动力学研究分析，血红蛋白测定
	化工行业	✓ 化学行业：技术监测，原材料分析，精对苯甲酸及工业精对苯二甲酸测定

技术参数

参数	Capel 205系列	Capel 105系列
检测波长	190-400 nm 光源-氙灯	190-400 nm 光源-氙灯
分析系统	恒压±30kV，以1kV步进， 极性自动切换0-300 μA，压力-100至100mba， 电压、波长、压力可调	恒压±25kV，以1kV步进，极性自动切换 0~200 μA，压力0-99mbar， 电压、波长、压力可调
进样方式	电压-30kV~30kV、压力-100~100mba	电压±25KV、压力1~99mbar
冲洗方式	压力 0~2000 毫巴(mbar)，以1mbar步进	压力 0~2000 毫巴(mbar)，以1mbar步进
毛细管参数	长度/内径: 30~120 cm/50, 75μm	长度/内径: 30~120 cm/50, 75μm
毛细管温控	恒温水冷冷却温度为-10 到30℃，±0.1℃偏差	恒温水冷冷却温度为5 ~50℃，±0.1℃偏差
进样器	全自动进样，59位(Eppendorf型1.5mL)	全自动进样，20位(进样端10位，出口端10位)
可控参数	分析时间、波长、压力、温度、电压	分析时间、波长、压力、温度、电压
电源要求	110/220 VAC，50/60 Hz	110/220 VAC，50/60 Hz
功率	170 W	200 W
尺寸/重量	470*530*410mm，30kg	500*500*500mm，25 kg
软件控制	Elforun 软件，PC电脑终端控制显示	Elorn软件，PC电脑终端控制显示

仪器配置及选择

- 毛细管电泳分析仪
- 毛细管卡盒
- Elforun软件包
- 分析方法包（选配）



产品及服务质保

Lumex公司已通过ISO9001-2015国际质量管理体系认证。Lumex的产品符合欧盟安全（CE）认证标准，所有产品都有12个月的质保期，我们将提供免费的维修和咨询服务。



联系我们

LUMEX分析仪器
地址：北京市海淀区学清路甲38号金码大厦A座911室
邮编：100083
电话：010-64129525 传真：010-62423844
邮箱：lumexcn@lumex.com.cn
网址：www.lumexcn.com

关于LUMEX

公司具有近30年分析仪器研发经验，生产和销售高频塞曼测汞仪、高频塞曼石墨炉原子吸收光谱仪、傅立叶红外/近红外光谱仪、高效毛细管电泳仪、水质在线监测仪、荧光光谱仪、芯片基因扩增仪(PCR)、激光粒度仪、高效液相色谱(HPLC)、飞行质谱(TOFMS)等产品。同时LUMEX也专注于分析方法的开发和研究，为各行业用户提供定制化的解决方案。