



全新一代蛋白分析表征的 解决方案



CEInfinite 全柱成像蛋白质等电聚焦分析系统

复杂蛋白样品分离利器

全面的蛋白质分析耗材

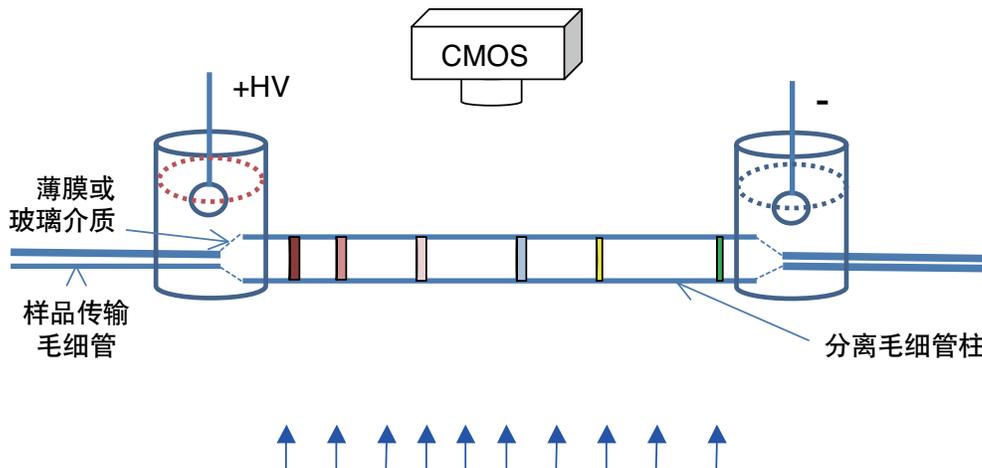
微克级蛋白制备和纯化

符合 21 CFR Part 11 法规

CEInfinite 全柱成像蛋白质等电聚焦分析系统是加拿大 AES 公司 (Advanced Electrophoresis Solutions Ltd.) 基于全柱成像检测技术研发和生产的新一代蛋白分析表征系统, 是蛋白表征、生物制药研发和质控、生物大分子相互作用的利器。它克服了传统凝胶电泳和单点检测毛细管电泳固有的不足, 能够为用户提供更加快速的方法开发, 具有出色的检测灵敏度、完美的可靠性和更高的样品分析通量。

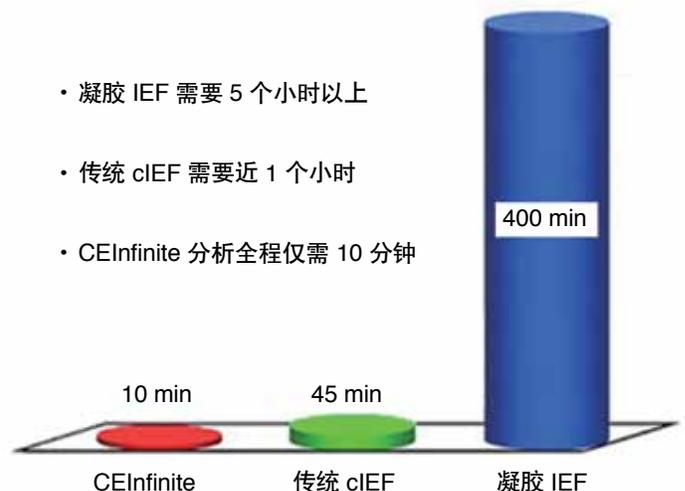
技术原理

CEInfinite 显示的是蛋白质在整个分离柱内的动态分析结果, 是不同分析时间点样品在分离柱的浓度分布。其原理是在毛细管两端加上直流电压, 管内的两性电解质载体可以形成一定范围的 pH 梯度, 蛋白质依据其所带电荷向阳极或阴极移动, 直到净电荷为零的某个 pH 值 (即等电点 pI) 时停止, 最终蛋白质聚焦成很窄的区段, 从而达到高效分离的目的。CMOS 成像传感器连续对蛋白质样品在整个毛细管柱内的聚焦过程进行动态成像, 整个过程只需 5-10 分钟。



超高的工作效率

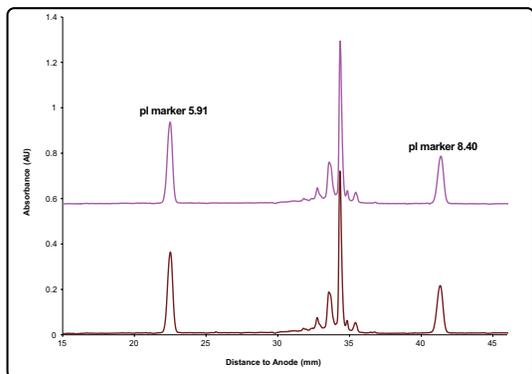
CEInfinite 省去了传统 cIEF 的移动和凝胶电泳的染色过程, 极大地缩短了分析时间, 每个样品能在 10 分钟内完成分析, 分辨率可达 0.01 pH。CEInfinite 超快的分析速度和全程可视的特点使蛋白 cIEF 分析方法的开发变得极其简单, 从传统的几个月缩短到几个小时。普通的单抗方法开发仅需 1 小时, 且方法易于实现通用化和标准化操作, 是蛋白质电荷异质体、抗体药物、疫苗、多肽、病毒等分离和定量的强有力工具。



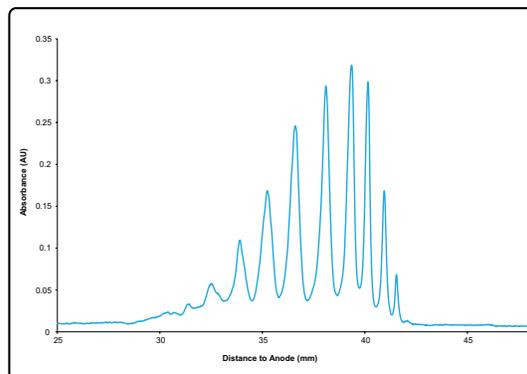
广泛的应用

CEInfinite 对蛋白分析具有出色重复性、超高分辨率和超高分析通量，为生物制药提供最优的电荷异质体分析方法。系统控制采用图形化用户界面，操作简单，并遵循 CFDA 和 FDA 法规要求，方便新药报批。可广泛应用于药物研究、菌株筛选、生产过程优化监控、药物制剂研究、药物稳定性研究、药代动力学研究、药物鉴定和产品质量控制。

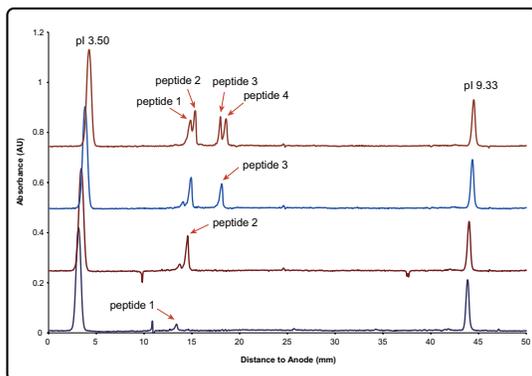
实际分析结果（全部采用 CEInfinite 系统和耗材）



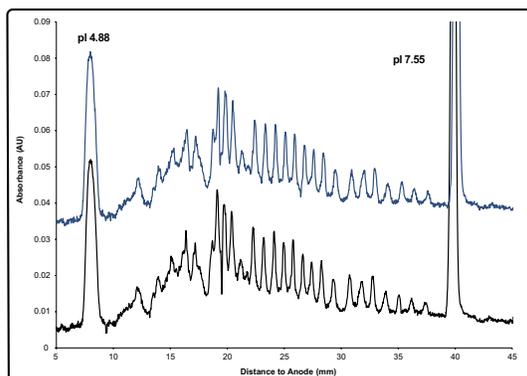
单抗药物 iCIEF 表征



单抗药物结合物 (ADC) iCIEF 表征



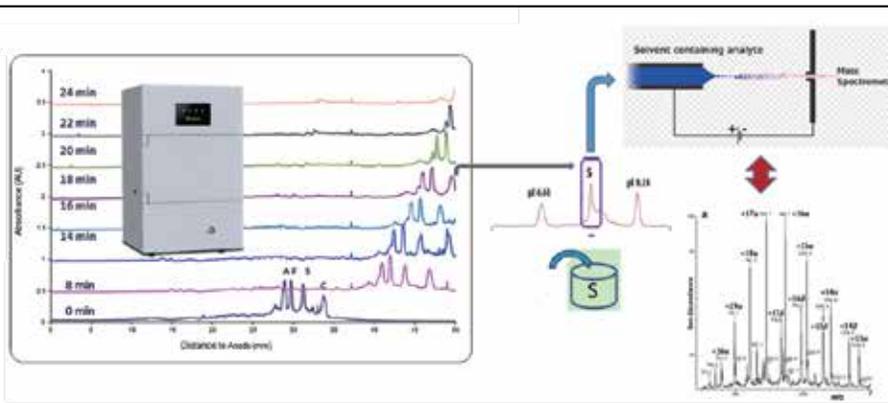
多肽药物 iCIEF 原材料质量控制



融合蛋白 iCIEF 表征

制备 iCIEF - 在生物制药和蛋白质组学研究中的重要突破

在蛋白样品完成 iCIEF 后，馏分被收集制备（微克级制备）并用于质谱分析，做完整蛋白表征、或者酶解后做肽段序列分析。



全系列配套耗材

两性电解质载体	高分辨率、聚焦快速、基线噪音小、pI 校正准确
毛细管分离柱	<ul style="list-style-type: none">• 多种类型分离柱 (FC/DB/PA)• 提供 100 μm 内径普通分离柱和 200 μm 内径高灵敏度分离柱
pI 标记物	<ul style="list-style-type: none">• 32 种 pI 标记物• pI 范围宽• 每 0.5pH 单位有一对标记物

CEInfinite 仪器系统主要技术参数

检测模式	全柱检测, CMOS 成像技术
测试动态范围	250 (0.004-1.0 AU, 280 纳米)
高压范围	0-3000 伏 (三阶段聚焦设置, 电压可持续调节)
软件	符合 21 CFR Part 11 法规要求
操作模式	具备蛋白制备操作模式
最高模数转换值	14 bit ADC, 最高可达 16384
探测器噪声	少于 0.001 AU, 280 纳米
分离pH范围	2.1-11.1
样品容量	84+3 样品瓶盘
最少进样量	10 微升
电源要求	100/240 VAC, 50-60 Hz

CEInfinite 的整体解决方案, 包括各种产品和技术支持, 这可以使用户专注于蛋白质分离、定量和定性。公司总部位于加拿大的高新科技三角洲地区。

地址: 1600 Industrial Road Cambridge,
Ontario N3H 4W5 Canada

电话: 1.519.653.6888 1.519.804.4200

传真: 1.519.804.4266

AES 中国联系方式

地址: 北京市芍药居北里 101 号世奥国际 B 座 1911 室

电话: 010-84611162

要了解有关公司的信息, 请访问:

www.aeslifesciences.com

要了解关于 CEInfinite 技术和产品, 请访问:

www.ceinfinite.com

联系我们:

info@aeslifesciences.com

本文中的信息如有变更, 以公司官网为准。

加拿大 AES 公司, 2016
2016 年 5 月 12 日, 中国印刷
BC01101