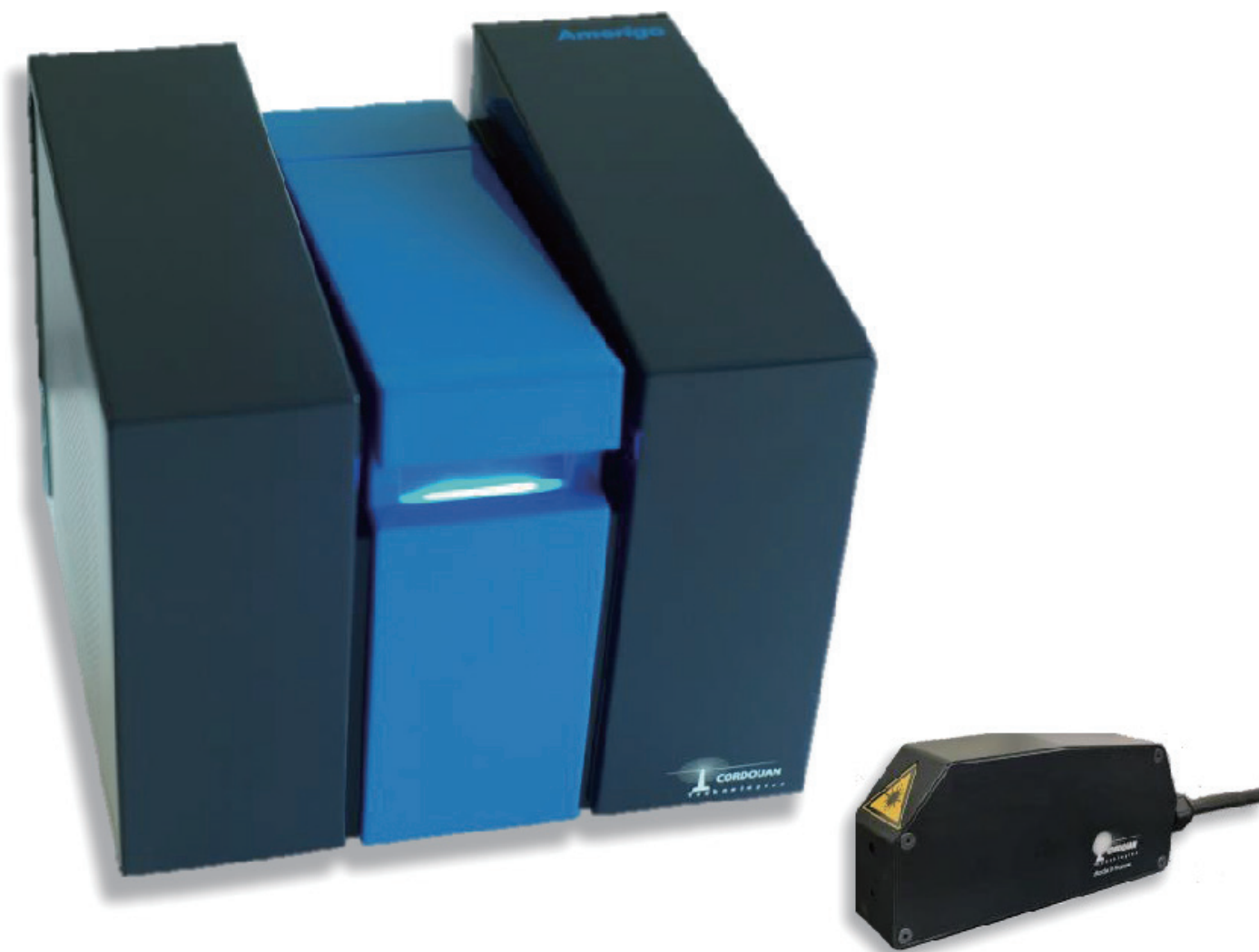


高分辨率纳米粒度和 Zeta 电位二合一测量



使用一台仪器即可表征纳米颗粒悬浮液！

独具特色：可选配用于外部原位测量的非接触式光纤探头

适用于

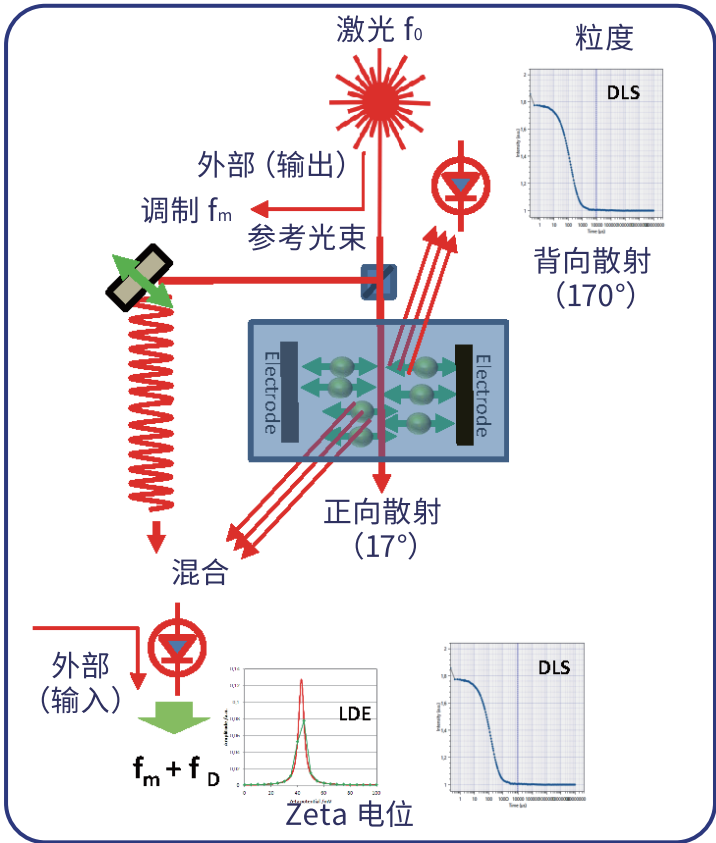
制剂稳定性、纳米颗粒聚集、乳剂分散、制药、石油化工产品、聚合物、脂质体和生物胶体、颜料和油墨等应用。

Cordouan Technologies 三合一解决方案

- 1. 粒度
- 2. Zeta电位
- 3. 远程测量

基于最新一代动态光散射 (DLS) 和激光多普勒电泳 (LDE) 技术, 可实现高分辨率、准确和快速的测量。

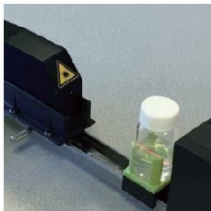
- ☑ 高质量光纤激光器, 精度更高
- ☑ 快速 APD 探测器
- ☑ 170° 和 17° 测量
- ☑ 软件相关处理机
- ☑ 先进原创计算算法



选配原位非接触测量的光纤探头



用于非接触式测量的原位远程测量头。可用于各种定制化测量, 包括空间受限环境和/或恶劣环境中的测量。



定制容器中的测量
——无需分批处理



双夹套玻璃反应器
中的原位监测



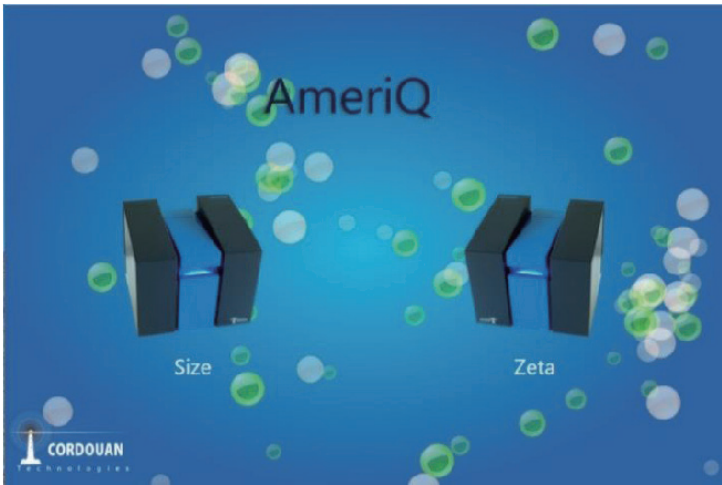
预灌封注射器中可
注射疫苗的分析



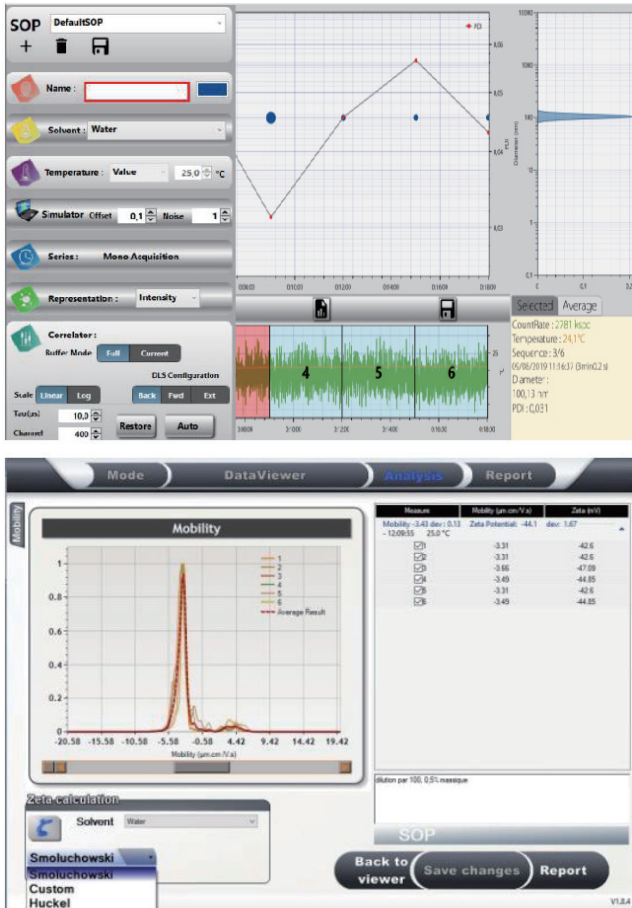
基于专利技术的高浓度远程测量头用于测量吸收性或高浓度样品的双厚度控制器 (DTC)。



AmeriQ 软件



专用软件 AmeriQ 可实现纳米粒度和 Zeta 电位的无损分析。



- ☑ 原创高性能多模态连续算法 (MCA) 和多模态离散算法 (MDA)
- ☑ 动态时间切片
- ☑ 纳米粒度动力学分析
- ☑ 数据后处理
- ☑ 可编程 Zeta 电位动力学实验 (Zeta 与 T°/pH 值/时间的关系)
- ☑ 详尽的溶剂数据库
- ☑ 模拟工具
- ☑ 用户管理和可编程 SOP
- ☑ 符合《美国联邦法典》第 21 卷

测量插入式样品池



- ☑ 创新型无氧化玻璃碳电极，易于清洁
- ☑ 无需使用特定耗材
- ☑ 与标准 10 mm x 10 mm 比色皿兼容
- ☑ 不同材质可供选择：石英、玻璃或聚苯乙烯，与各种溶剂完全兼容
- ☑ 通过抑制溶剂引起的沿比色皿壁的位移，避免电渗透效应等伪影

粒度和 Zeta 电位分析仪

技术参数	
粒度范围	粒度: 0.5nm至10µm Zeta电位: 1nm至100µm
样品浓度	0.0001%至10% (重量百分比) (因溶剂而异)
Zeta电位范围	-500mV至+500mV
样品池内温度控制范围	10°C至70°C; ±0.1°C (因比色皿材料而异)
迁移率范围	10 ⁻¹⁰ 至10 ⁻⁷ m ² /V.s
样品池	比色皿, 配备与有机溶剂相容的光学性能窗口
上样量	通常为750µL (Hellma比色皿: 10mm光程)
样品类型	水溶剂和有机溶剂; pH值: 1-14 (因比色皿材料而异)
最大样品电导率	300mS/cm
光纤输出 (可选配)	可连接外部原位测量头或高浓度测量头
信号处理	
测量技术	动态光散射 (DLS) 激光多普勒电泳 (LDE)
激光光源	与自动光衰减系统耦合的高度可靠50mW二极管, 波长635nm。可根据要求提供其他波长
测量角度	粒度: 170° (背向散射) 和 17° Zeta电位: 17°
数据处理算法	实时相关 (DLS) 快速傅里叶变换 (Zeta)
分辨率 (Zeta)	迁移率=10 ⁻¹⁰ m ² /V.s或Zeta=0.1mV (水中)
探测器	雪崩光电二极管 (APD)
硬件	
计算机接口	USB2.0——Windows10, 32位和64位
尺寸	33cmx33cmx38cm (高x宽x深)
重量	17kg
电源	100-115/220-240VAC, 50/60Hz, 最大功率100W
系统合规性	
CE认证	CE认证产品——I类激光产品, EN 60825-1:2001, CDRH
ISO 标准	符合 ISO 13321 (1996) 和ISO 22412 (2008) 标准以及《美国联邦法典》第21卷第11部分 (可选) 《ISO 13099-2: 2012-胶体系统-Zeta电位测定方法-第2部分: 光学方法》