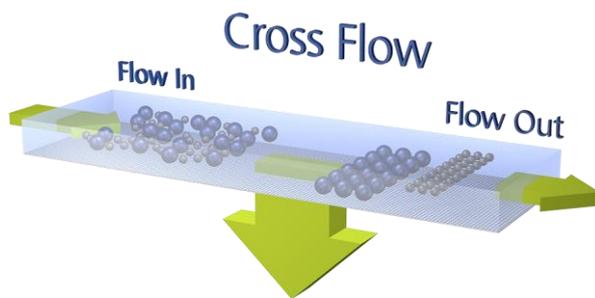


# 流动场场流分离检测系统 — AF2000



POSTNOVA 分析仪器公司是一家专注于场流分离技术的研发和仪器设计生产的高科技企业。自 1986 年创立以来不断开发推出了各种不同的场流分离技术，其在场流分离领域的独特技术和优势令世界各国科学家们信服。是世界上唯一可以提供多种场流分离仪器的公司。在典型的非对称流动场场流 AF4 技术上，公司拥有专利的样品聚焦技术 (FOCUS) 和大量淋洗液分流技术 (Smart Stream Splitting)。这些技术大大提高了样品分离分析的回收率、分辨率和灵敏度。公司还致力于开发场流分离技术和各种检测器的在线联用技术，提供独特的场流分离技术和多种检测器技术的产品组合，如与激光粒度仪 (DLS) 及 ICP-MS 的联用技术，特别是与自主研发了具有 21 个角度的多角静态激光光散射在线检测器 (MALS Crown 21) 连用。无论是在纳米材料，合成聚合物还是生物科学和环境科学应用的领域，都可以为客户提供最先进和可以信任的整体解决方案。



场流分离技术，有着区别于其他分离技术的许多优点：不需要样品前处理，可直接注射样品；大质量和大体积的动力场分析；无固定相，分离条件温和，所以没有或很低的剪切应力；分析速度快，最快 1 到 20 分钟出结果；与凝胶色谱 (SEC/GPC) 不同，无体积排阻极限，由于表面小可减少不必要的样品相互作用/吸附；在注射样品时，样品可自动浓缩；具有可变和灵活的分离方法，多种洗提缓冲液和多种在线检测器配置。场流分离技术，是理想的分析复杂的胶体粒子或聚合物体系的手段，因为如极化浓度、孔隙堵塞及颗粒团聚这些问题，在场流分离技术中被大大地缓解。其分离分子尺寸的范围广泛。

## AF2000 非对称流动场场流仪主要技术指标：

- ◇ 使用条件：相对湿度 20~80%；温度：10~30℃
- ◇ 理论测量范围：1 nm ~ 100 μm；聚合物：500 Da ~ 1x10<sup>12</sup> Da
- ◇ 分离通道：内部体积：0.5~2.5 mL；通道厚度：250 μm (标准厚度，其它厚度选供)；通道尺寸：335 x 60 x 40 mm
- ◇ 适用溶剂：水溶液，pH 值：2~11；机溶剂：THF、甲醇等
- ◇ 分离通道膜：材质：RC、PC、PES；分离物质下限：0.3、1、2、4、5、10、30、100、kDa
- ◇ 流速范围：通道：0~10 mL/min；交叉流：0~8.5 mL/min
- ◇ 系统压力：最大：35 bar
- ◇ 进样体积：1~1000 μL；标准：20 μL，选项 > 1000 μL (典型进样质量：20~100 μg)
- ◇ 电源：110V/220V，50/60 Hz，2.5 A

## POSTNOVA AF2000 非对称流动场场流仪可提供两种型号：

**AF 2000MT 控温型**，控温范围：5~80℃ (电加热和半导体制冷) 和 **AF 2000AT 室温型**

POSTNOVA 分析仪器公司中国代表处 / 上海积利科学仪器有限公司

地址：上海市四平路 186 号第 2 座 804 室，电话/传真：021-36120065

网址：www.jlinstrument.com，邮箱：info@jlinstrument.com