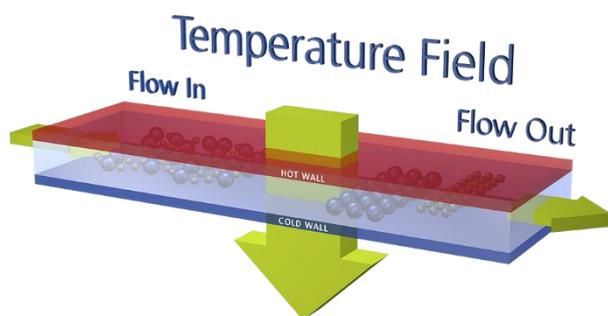


POSTNOVA 公司于 2007 年将其第一代的 T-100 热场场流仪更新为 TF2000 全自动的热场场流仪，马上获得了德国 GIT 仪器创新奖。热场场流分离技术是在一个上下温度差异高达 100°C 的热场作用下的分离通道内，没有使用任何固定相，根据分子的热扩散（布朗运动）原理来进行的。可以同时分离样品中的聚合物、凝胶和颗粒物。由于热场的分离不只是根据样品的分子尺寸来分离的，所以还可以分离相同尺寸的不同分子样品，弥补了凝胶色谱（SEC/GPC）的不足。热场场流分离仪适用于更大范围分子尺寸的分离，而且具有更宽广的应用。热场场流分离仪，可以连接所有液相色谱的在线检测器。由于没有任何固定相物质，不需要任何消耗品。



TF2000 热力场场流分离仪的特性：

- 先进的分离通道设计、进样方法和新的冷却系统，提高了分辨率，加快了分离时间。
- 直接进样，不需要样品制备。
- 灵活和温和的分离条件，有机溶剂和水溶液均可。
- 宽的质量和尺寸分离范围。
- 低的剪切力，保护分离样品的完整。
- 从一个制造商的专业的集成系统。
- 使用 NovaFFF Windows 软件系统总控制，完全自动化的系统。
- 可连接各种附加分析模块和组件，如：自动进样器、脱气机、泵等。
- 可连接动态和静态激光光散射仪。
- 特殊的安全功能监控温度、压力和泄漏。
- 通过光散射仪，软件可计算和表征聚合物的变化。
- 由发明了场流分离的人的制造和支持。



TF2000 热力场场流仪主要技术指标：

- ◇ 分析时间：典型的：10 ~ 120 min
- ◇ 通常测量范围：10 nm ~ 1000 nm；聚合物：10 kDa ~ 20 MDa
- ◇ 分离通道尺寸：体积：1.15 mL 或 2.21 mL；通道厚度：130 μm 或 250 μm；通道长度：456 mm；宽度：40 mm
- ◇ 适用溶剂：有机溶剂，只在极少情况下应用于水溶液。
- ◇ 热力场强度：最大温度差 ΔT ：120°C；热壁最高温度：180°C；冷壁最高温度：60°C（THF，20°C 冷却水，12 mL/min 流速制冷条件下测试数据）
- ◇ 分离通道流速范围：0.01 ~ 2 mL/min
- ◇ 分离通道压力：可达到 200 psi（大约 14 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）
- ◇ 系统电源：200-240V，50/60 Hz，12 A，最大功率消耗：3.5 kW