

EAF2000 电场场流系列

电场非对称流动场



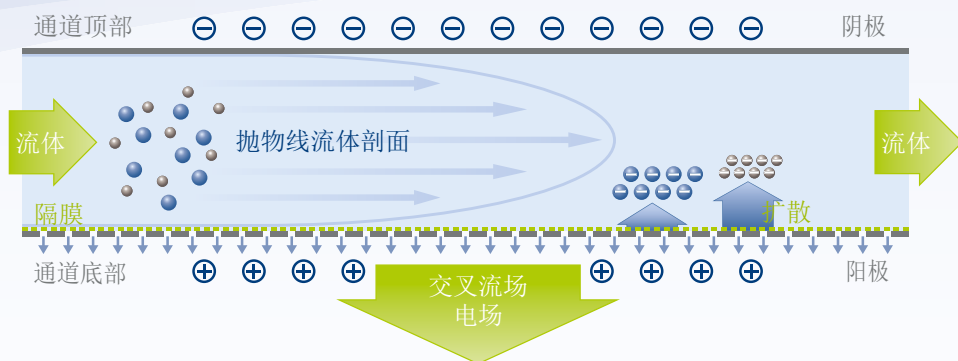
普通粒子/聚合物/蛋白质 分离器

EAF2000 电场场流系列

同时具有电场和非对称流动场的场流

EAF4的原理

EAF4技术在一个系统里结合了电场和非对称流动场的原理。电场和交叉流场同时作用在一个场流的通道上。分离基于颗粒的尺寸和基于电泳迁移率的粒子的电荷。



EAF2000 电场流动场通道



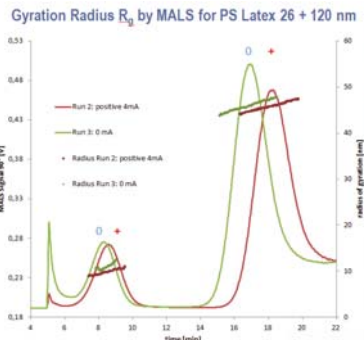
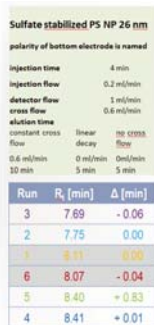
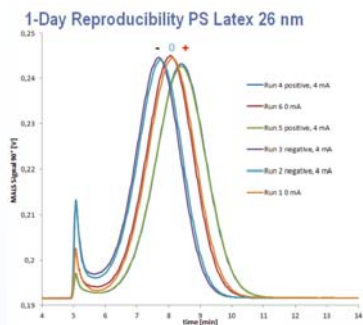
PN2410 电场控制模块



硬件和软件

EAF2000系列基于AF2000非对称流动场模块，附加了电场的模块，特别是EAF4通道和软件模块：

- PN2410 电场控制模块用于精确控制所需的电场常数和可重复的分离条件
- EAF2000 电场通道带有内置的可逆向电极和电阻抗交叉流隔膜
- 软件模块用于电泳迁移率计算的恒流操作和数据处理



EAF2000的应用

生物制药：蛋白质、抗体、抗体聚集，病毒、脂质体与药物释放
 环境科学：环境纳米粒子如腐殖质、富里酸，粘土颗粒，二氧化硅，二氧化钛
 纳米材料：聚苯乙烯乳胶珠，任何带电纳米颗粒或高技术纳米材料。
 Postnova EAF2000 电场场流技术和现有的AF2000场流兼容。

技术指标如有变化恕不另行通知。

技术指标

EAF4 单元

- 流动相：
水相：pH值 2 - 11，
离子强度：去离子水到
盐水
有机相：四氢呋喃，甲醇等。
- 检测器：
紫外UV，示差RI，光散射，
粘度，荧光等多种液相检测器
均可在线连接。
- 软件系统：
NovaFFF AF2000 控制软件
NovaFFF 分析软件
- 工作温度：
室温
- 压力范围：
0 - 35 bar
- 电脑要求：
Windows操作系统，
最少：64 MB RAM，
2个 RS232 接口

PN2410 电场控制模块

- 电场输出：
电流：+/- 75 mA*
最大电压：+/- 20 V
分辨率：10 μ A
精确度：<1 %
重复性：0.5 %
- 状态控制：
电流回读
电压回读
电极转换
放电
- 用户控制：
电流
电极选择
电极放电确保
电场归零
- 安全性：
短路防护
- LED灯状态显示：
红灯 = 电场关闭
绿灯 = 电场激活
- 工作环境要求：
相对湿度：20 - 80 %
使用温度：10 - 40 °C
(无冷凝)
- 电源：
100 - 240 VAC / 50 - 60 Hz
- 尺寸：
长x宽x高：430 x 270 x 90 mm
- 电场模块重量：
5 kg

* 根据使用的溶剂和通道，很低的电导率会造成较低的电流。

更多信息请联系：

• 上海积利科学仪器有限公司
地址：上海市四平路186号2座804室
电话：+86 21 36120065

• Postnova Analytics GmbH
86899 Landsberg, GERMANY
T: +49 8191 985 688 0

www.jlinstrument.com
www.postnova.com