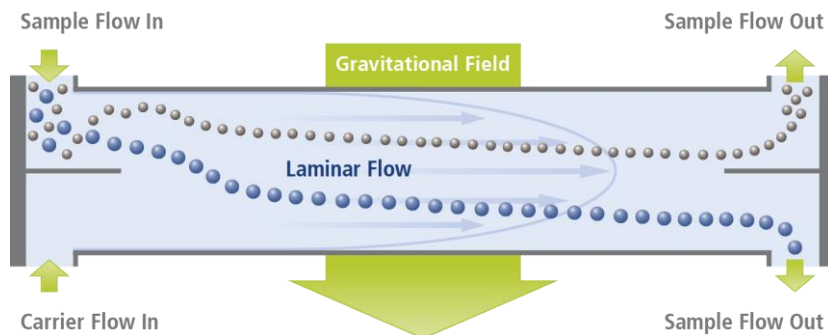


POSTNOVA 公司的重力场场流分离仪的薄池分流技术 (SPLITT), 可用于环境 (如沉积物、胶体), 制药/生物技术 (如细胞、生物微粒), 以及其他样品 (如玉石粉、炭黑、硅土等) 的分离。SPLITT 分离技术, 通过调节水平放置的分离通道的上下进口流动相的流速, 就能够利用重力控制分离颗粒的粒径, 实现不同粒径颗粒的分离, 可用来完成连续的颗粒分离和制备。重力场场流仪分离通道中既无固定相, 也无分离膜, 依靠流动相的流体力学性能来进行分离, 不会形成交互作用和吸附作用。分离速度快, 可分离较高浓度的悬浊液, 能够快速分离并获得较窄分布尺寸的颗粒。



SPLITT 技术由美国犹他大学 J. C. Giddings 教授发明。

SPLITT 技术专利: Patents US 4.737.268/4.894.146/5.039.425 and EP 0230899

GF2000 GS 重力场场流分离仪的特性:

- SPLITT 使用户能够进行从毫克 (mg) 到克 (g) 数量的连续制备性粒子分离。
- SPLITT 适用于 1~50 μm 尺寸范围内的颗粒分离。
- 其创新但简单的技术基于流体动力学流动效应, 没有膜, 从而消除膜相互作用和吸附问题。
- 可以灵活选择对于给定应用的尺寸截止, 因为它只取决于入口和出口流量。
- 非常快速和温和的颗粒分离, 适用于广泛的悬浮液组合物和水性溶液。
- 能够快速和灵活地进行较窄尺寸的组份分割和高效从样品中去除过大或过小的颗粒。

GF2000 GS 重力场场流仪技术指标:

- ◇ 分离通道尺寸: 长: 20 cm; 宽: 4 cm; 厚度: 380~1150 μm
- ◇ 流速范围: 典型: 1~100 mL/min; 背压: < 2.5 bar
- ◇ 颗粒分离范围: 1~50 μm
- ◇ 泵: 2 个蠕动泵用于样品引入和流动相控制
- ◇ 适用溶剂: 仅仅适用水溶液
- ◇ 样品通量: 典型: 1~10 g/h (取决于样品密度, 典型数据为密度大于 2.5 的样品)
- ◇ 样品浓度: 典型: 1% 固体含量
- ◇ 电脑控制, Windows 操作系统
- ◇ 系统尺寸/重量: 46.5x10.5x12.5 cm; 6.8 kg