

フィールド・フロー・フラクシヨネーション (FFF) Eclipse

《高分子、微粒子の分離システム ナノ粒子の精密粒度分布測定を実現》

特長 (単体として)

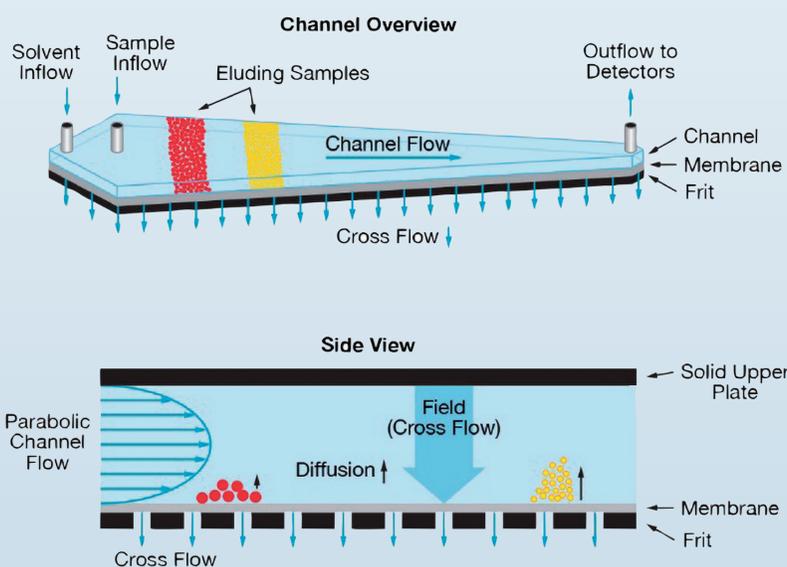
- ナノ～サブミクロン粒子をサイズ分離
- SECで分離困難な高分子を分離
- 微量分析～セミ分取まで対応可能

特長 (FFF-光散乱システムとして)

- 超高分解能粒度分布測定を実現
- 粒子形状解析に対応
- 粒子個数分布を算出
- 粒子径ごとのゼータ電離分布測定を実現



【Eclipse】

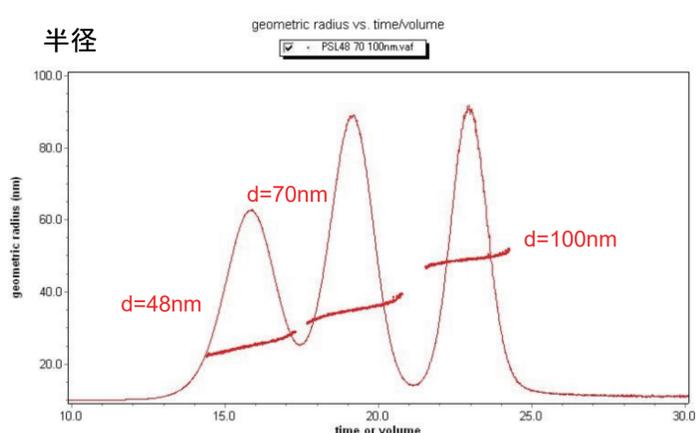


【分離原理図】



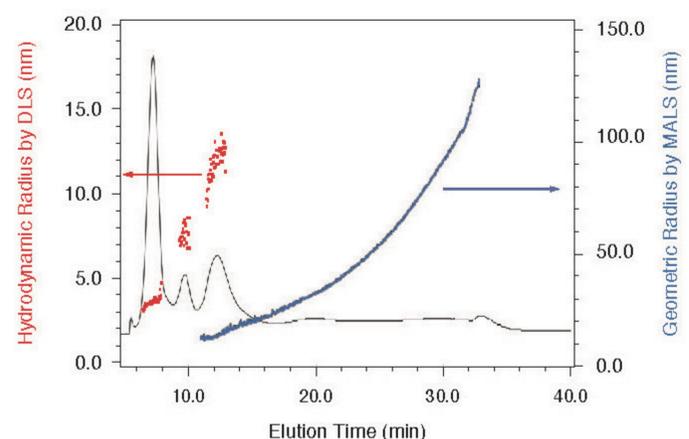
【電場式FFFユニットMobility】

高分解能粒度分布測定



3種のPS標準粒子(48、70、100nm)混合品を測定した例です。粒子を分離検出することで、高分解能粒度分布測定を実現します。

血清中の蛋白質及びエクソソームの分析



蛋白質、リポ蛋白質、エクソソームが混入した血清試料を分離し、MALS及びDLSでサイズ測定した例です。