



WYATT
TECHNOLOGY



SHOKO
SCIENCE

多角度光散乱検出器 DAWN 粘度検出器 ViscoStar

..... 高分子、ナノ粒子分析の必須アイテム

絶対分子量、分子サイズ、粒子径、固有粘度、粒子個数濃度分岐度、分子形態解析、etc.

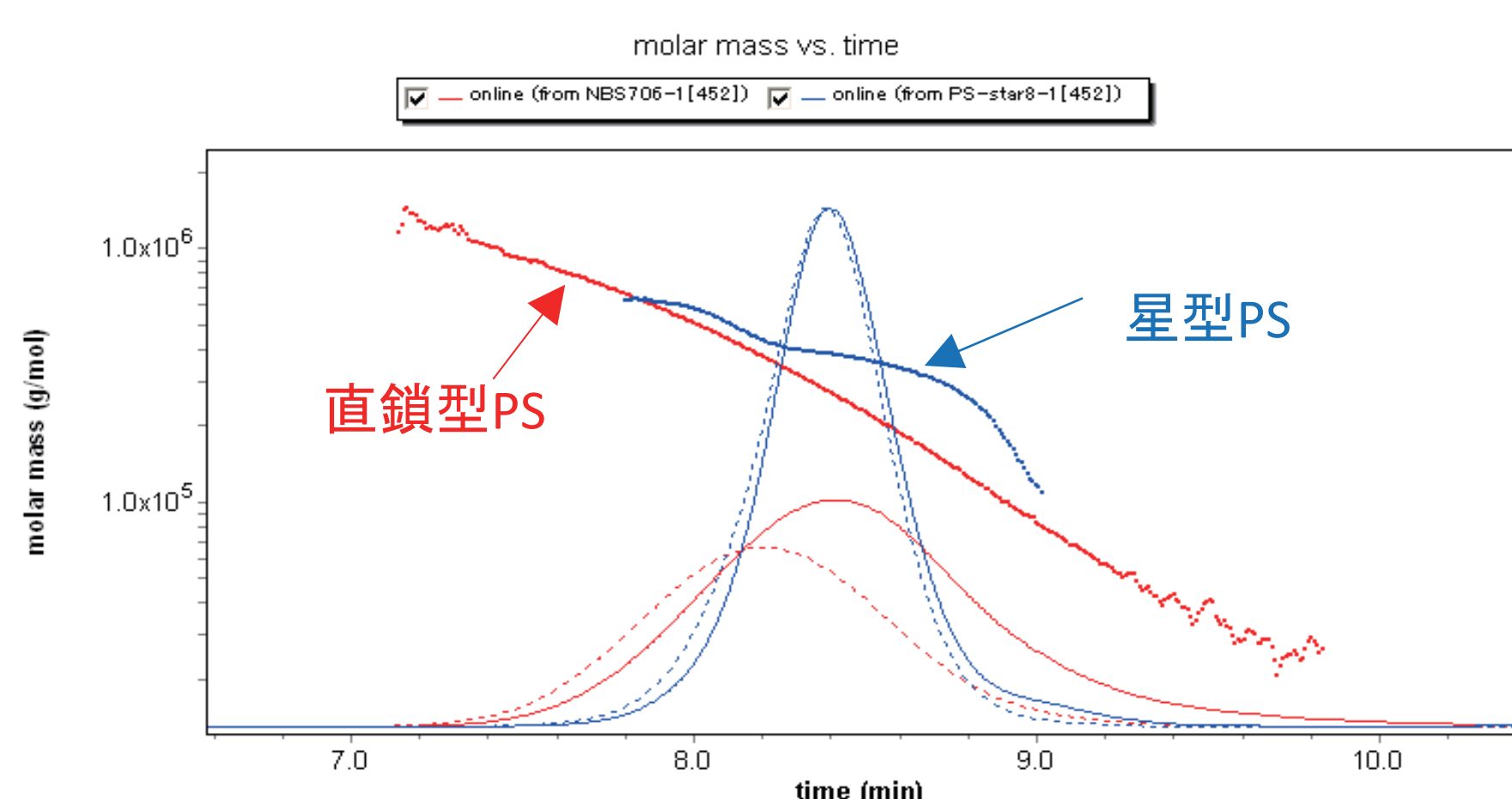
特長

- SEC (GPC)、FFF の検出器として使用可能
- バッチ、フロー測定 of 双方に対応
- 標準品を使用しない絶対測定
- 溶液中の蛋白質の会合、凝集体の測定が可能
- HPLC、UHPLC、プロセス用 * モデルを提供
(* 多角度光散乱検出器のみ)



【多角度光散乱検出器 DAWN】

構造の異なる高分子のGPC-MALS測定

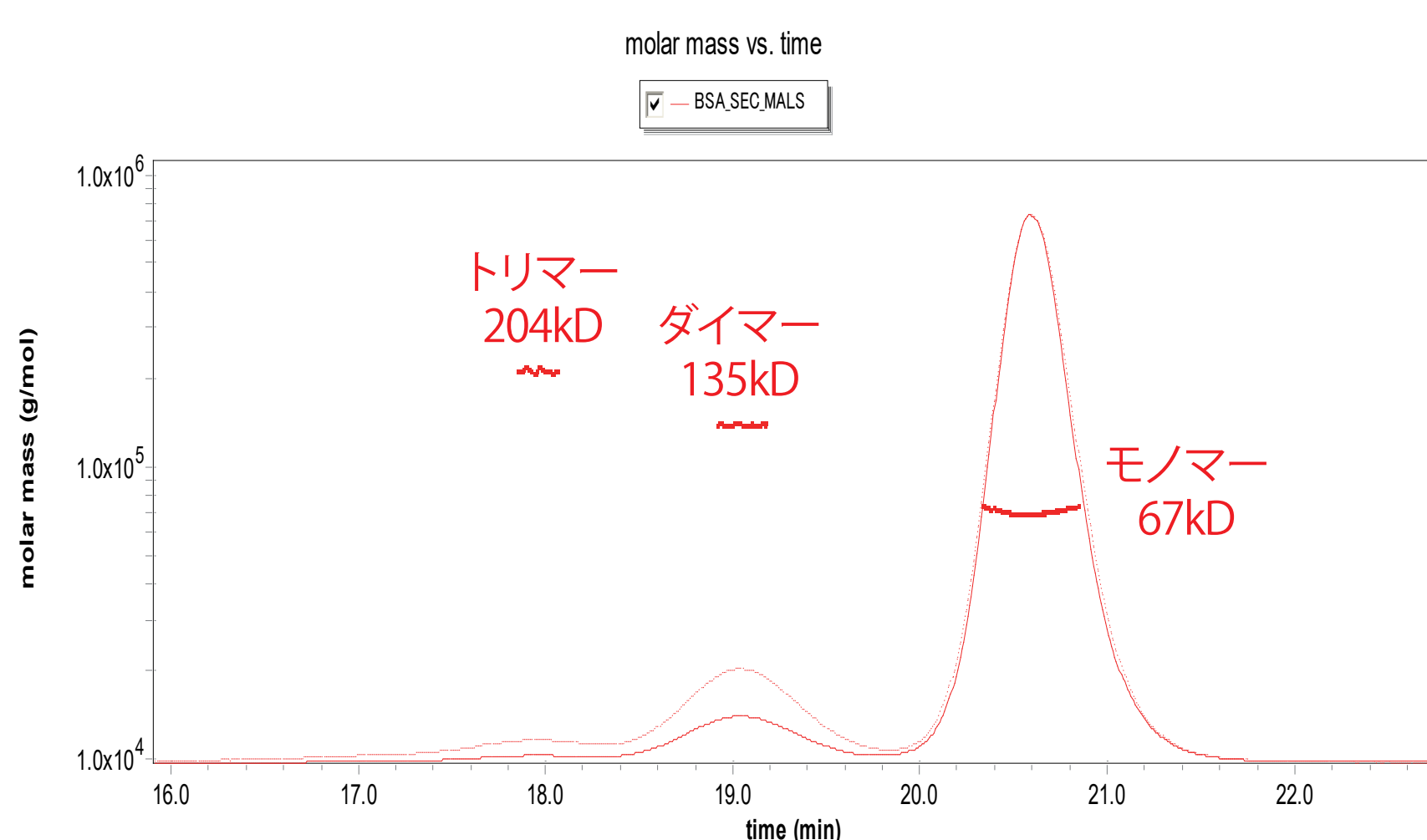


直鎖型のポリスチレン (PS) と星型のPSをGPC-MALS測定結果を重ねました。密度の高い星型PSは、同じ溶出時間でも分子量が大きいことが判ります。



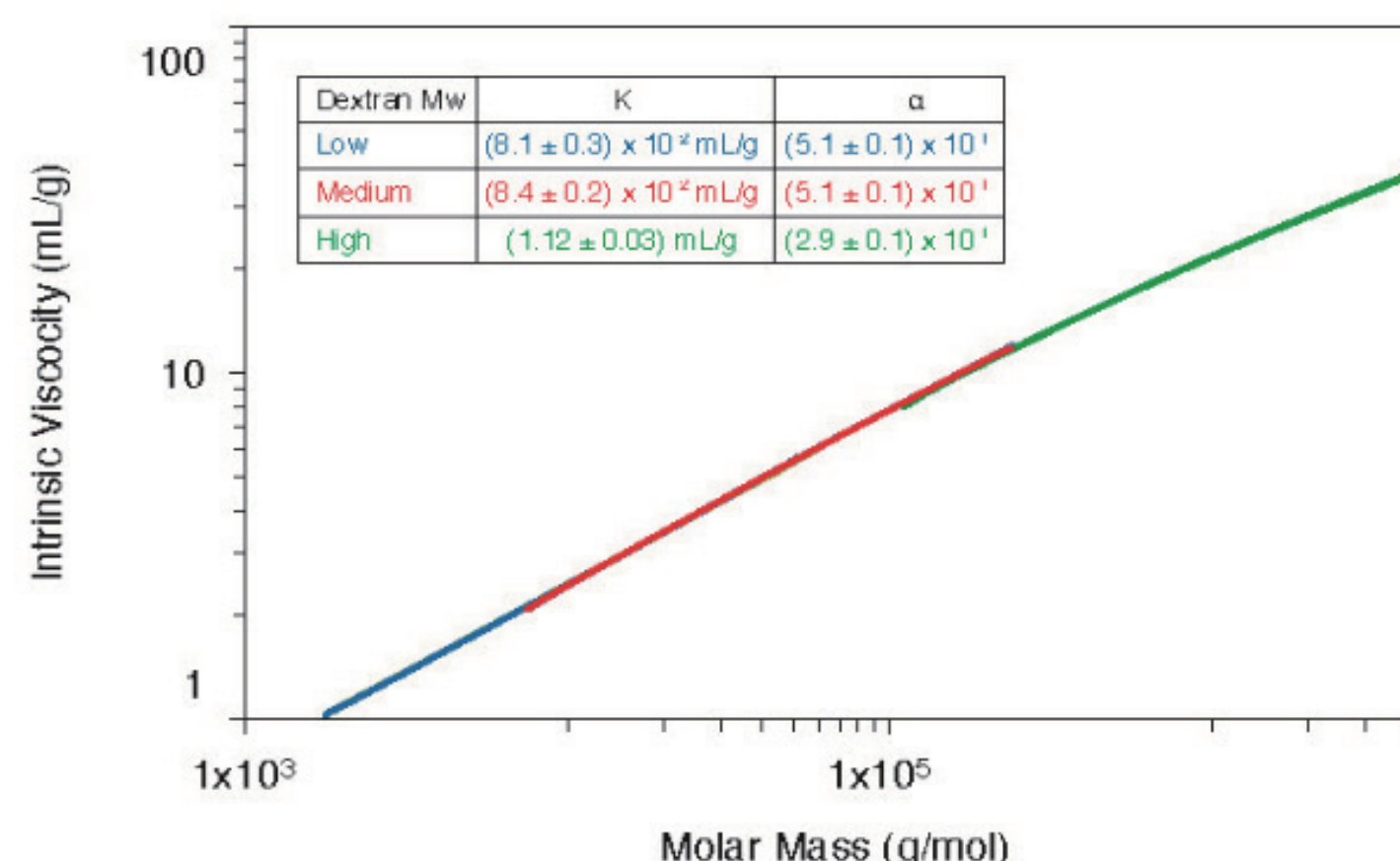
【粘度検出器 ViscoStar】

蛋白質 (BSA) のSEC-MALS測定



溶液中の蛋白質会合体の分子量を測定できます。

デキストランのMark-Houwink桜田プロット



分子量と固有粘度の関係を示したMark-Houwink桜田プロットの傾きは、高分子の分子形態を反映します。この試料では、高分子側と低分子側で分子形態が異なることが判ります。