

バイオ医薬品・医療用ナノ粒子評価装置 測定範囲と用途



1 nm 10 nm 100 nm 1 μm 10 μm

ペプチド/蛋白質/蛋白質複合体/核酸etc.

蛋白質会合体/ウイルスベクター/エクソソーム、リポソームetc.

蛋白質凝集体エマルジョン、etc.

SEC-(MALS)

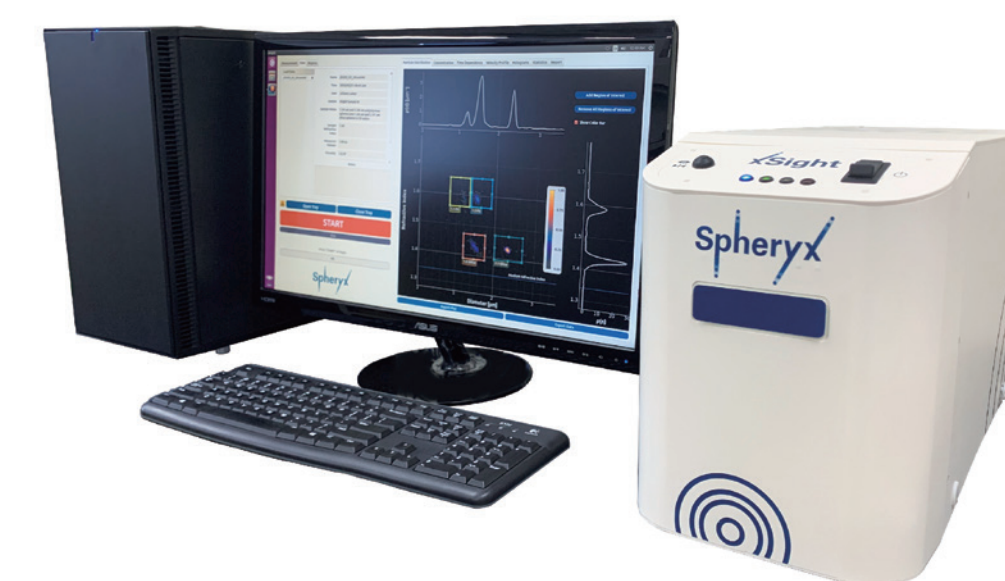


【Shodex HPLCカラム】
分配吸着モードから、SEC、
IEXモードなどペプチド、
蛋白質、核酸などを分析す
るカラムを豊富に取り揃え
ています。



多角度光散乱検出器 【MALS】

- 溶液中の生体高分子の分子量、
分子サイズを直接測定
- 溶液中の分子形態を決定
- 粒子個数濃度を測定



THC

ホログラフィック解析型
個数カウント式粒度分布計
xSight

- サブミクロン粒子の定性、
定量分析を実現
- 少量、コンタミフリー測定を
実現

FFF-(MALS/DLS)



FFFシステム 【The Eclipsesシリーズ】

- 分散している高分子&微粒子を分離
- 高分解能粒子径分布測定を実現
- 粒子形状情報を算出 (FFF-MALS-DLS使用時)
- 粒子個数分布情報を算出 (FFF-MALS使用時)

【出展社による製品技術セミナー開催】

『遺伝子治療用ナノ粒子及びAAVのキャラクタリゼーション』
◆日時：7月7日(金) 15:00~15:30 ◆会場：4 (東5ホール)

光散乱法及びFFF法を用いた、精密粒度分布、核酸封入率など、脂質ナノ粒子やAAVの
特性解析に有用な測定法を紹介します。

DLS/ELS

動的光散乱 (DLS) 法は、溶液中の粒度分布を容易に測定できます。バイオ医薬品の開発においては、溶液のコロイド安定性、熱安定性、溶液粘度測定等に役立っています。弊社は、ハイスループット分析に対応するプレートリーダーモデル、微量バッチ測定モデル、ゼータ電位測定対応モデルを取り揃えています。



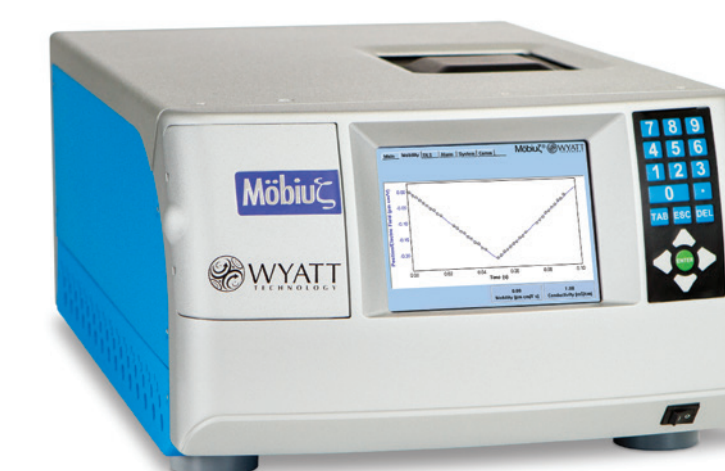
プレートリーダーモデル 【DynaPro PlateReader III】

- 市販の96、384、1536穴
プレートを使用可能



バッチ式モデル 【DynaPro NanoStar】

- タッチパネルディスプレイによる
簡便操作



ゼータ電位測定対応モデル 【Möbius】

- 粒度分布&ゼータ電位を
同時測定