

Nicomp® N3000 & AccuSizer® A7000

高分解能の粒子サイズ測定

AccuSizer A7000 粒子個数測定装置

AccuSizer® (アキュサイザー) 製品ラインアップはインテグリス独自の光学的粒子検出 (SPOS) 技術に基づいています。SPOS システムは、コンタミネーションアプリケーション向けの液中パーティクルカウンターとして、または懸濁液の高度な粒度分布測定装置として使用できます。

アキュサイザーシステムはすべて、センサー、パルスハイトアナライザー (カウンター)、センサーにサンプルを送り込むフルイデックス装置で構成されています。センサーを流れる粒子にレーザービームが当たると、粒子によって光が散乱するか、遮蔽されます。この光の相互作用により、粒子サイズに比例したパルスが発生します。カウンターは、このパルスを粒子サイズに変換します。

センサー

LE400 センサー	コリメート ビーム	散乱および 遮蔽	0.5 ~ 400 μm
FX	フォーカス ビーム	遮蔽	0.7 ~ 20 μm (高濃度時)
FX Nano	フォーカス ビーム	散乱	0.15 ~ 10+ μm (高濃度時)



カウンター

カウンターは、最大 1024 のサイズチャンネルで高分解能な結果を提供します。

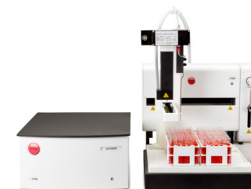


フルイデックス装置

サンプルは、希釈なし、あるいは 1 段階または 2 段階の自動希釈装置を通してセンサーに供給します。

システム

A7000	高濃度サンプルに対応した 2 段階自動希釈による粒子サイズ測定
A7000 SIS	非経口製剤または点眼剤の USP <787>、<788>、<789> 試験
A7000 AD	一般的な粒子サイズ測定アプリケーションに対応する 1 段階自動希釈



Nicomp N3000 DLS

粒度分布測定装置

Nicomp® (ナイコンプ) 動的光散乱 (DLS) システムは、0.3 nm~10 μ m の粒子のサイズとゼータ電位を測定します。一般的に測定されるサンプルには、ナノ粒子、エマルジョン、コロイド、タンパク質などがあります。独自の機能を多く備えたナイコンプは、研究や日常的なサブミクロン粒子の粒子サイズ測定に最適な DLS システムです。

粒子サイズ

DLS システムは、高分解能/高感度を重視した設計にすることも、再現性を重視した設計にすることもできますが、その両方を同時に実現することはできません。ナイコンプ DLS システムは、一貫して高分解能を重視してきました。ナイコンプの独自アルゴリズムにより、他の装置では見逃されてしまうような近接したマルチモダルの粒度分布も取得できます。

ゼータ電位

ナイコンプは、特許取得済みの DSP ベースの位相解析光散乱 (PALS) を使用して、懸濁液やエマルジョンのゼータ電位を特定します。インテグリスのディップセル手法により、定電圧モードまたは定電流モードで、サンプルにやさしく電極の劣化を抑えた低い電場での測定が可能になります。

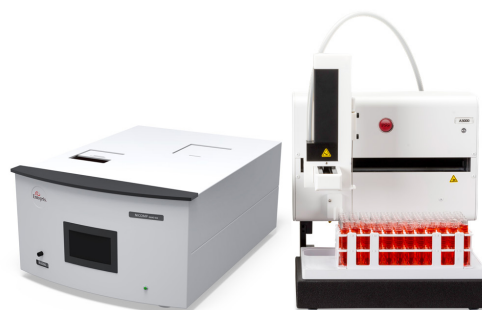
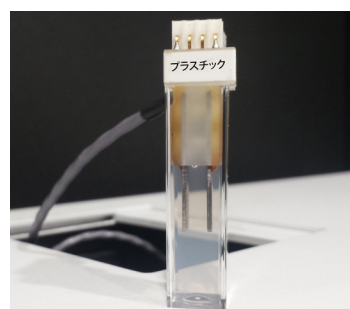
オートサンプラー

ナイコンプにオートサンプラーを接続することで、多数のサンプルが必要な場合に自動化を実現できます。自動希釈機能と組み合わせることで、高濃度サンプルの測定も完全に自動化できます。

固有機能

次のような特別な機能を持つ DLS システムは他にはありません。

- ナイコンプのマルチモダルアルゴリズム
- 自動希釈機能
- 多角度ゴニオメーター
- オートサンプラー
- オンライン DLS システム



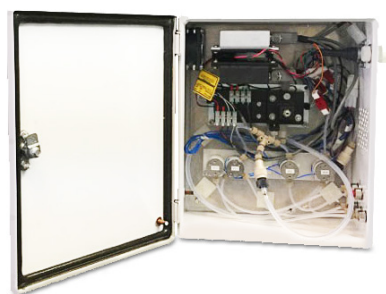
オンライン粒度分布 測定装置

ナイコン社の DLS 技術とアキュサイザーの SPOS 技術はいずれもプロセス環境でオンラインアナライザーとして使用できます。

オンライン DLS: 6.35 mm (0.25") のサンプルラインを通して加圧されたサンプルが自動希釈装置に送られ、希釈液によって測定に最適な濃度に自動調整されます。希釈済みのサンプルは、DLS 測定を実行する光散乱セルに送られます。測定が完了すると、サンプルはポンプで排出され、システムが洗浄された後、次の測定が開始されます。この手法は、製薬業界の高圧ホモジナイザーの下流における液滴サイズの測定に利用され、成功を収めています。

オンライン SPOS: アキュサイザー ミニは、世界中のファブに設置され、CMP スラリーの粒子サイズと粒子個数濃度のオンラインモニターとして利用されています。ミニは、通常、ろ過プロセスまたは供給プロセスの下流ユースポイントで使用されます。このオンラインアキュサイザーシステムは、その他多くの産業用プロセス環境に統合できます。

インテグリスの包括的な粒子測定装置シリーズは、その結果に対して究極の信頼性をもたらします。



詳細情報

詳細情報および最新情報については、インテグリスまでお問い合わせください。
www.entegris.com の [お問い合わせ](#) ページから最寄りのインテグリスをご確認いただけます。

販売条件

全ての購入は、インテグリスの販売条件に従うものとします。インテグリスの「販売条件 (Entegris Terms and Conditions of Sale)」は、www.entegris.com のホームページのフッターにある [販売条件](#) をクリックすると、閲覧または印刷することができます。



日本インテグリス合同会社

本社 | 〒108-0073 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビルディング TEL (03) 5442-9718 FAX (03) 5442-9738

Entegris®, Entegris Rings Design®, およびその他の製品名は Entegris, Inc. の商標です。詳細は www.entegris.com の規定/商標をご覧ください。全てのサードパーティの製品名、ロゴ、企業名、商標、登録商標は、それぞれその所有者に帰属します。それらの使用は、商標権所有者との提携、同者による支援、推奨を示すものではありません。

©2018-2022 Entegris, Inc. | All rights reserved. | 7130-10369TAN-0122-ja