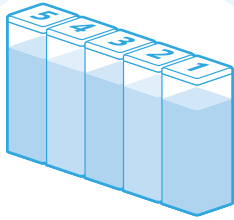


Multi-Sample Nanoparticle Size Measurement System

多検体ナノ粒子径測定システム

nanoSAQLA + NEW オートサンプラAS50



5検体連続

この1台で高速・手軽に
5検体連続測定ができる

品質管理に最適
標準規格に準拠

オートサンプラ
AS50なら
最大50検体
連続

動的光散乱法

粒子径
0.6nm~10 μ m

濃度範囲 0.00001
~40%



希薄~濃厚系

希薄溶液から
濃厚溶液まで対応

測定現場にやさしさをプラス
こんなにできて
低コスト。

温度範囲 0~90 $^{\circ}$ C



バッチ測定時

温度グラジエント

幅広い温度に対応



コンタミレス

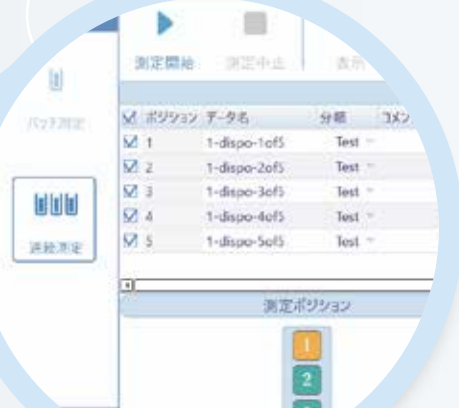
洗う手間なし、
コンタミレスを実現

省スペースで
"室内なじみの良さ"を
追求した
シンプルボディ

PICKUP

「安心」を支える
品質管理の現場に寄り添う
操作もフォームも、
やさしい。

かんたん 測定機能

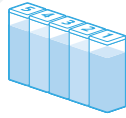


nanoSAQLA

NEW



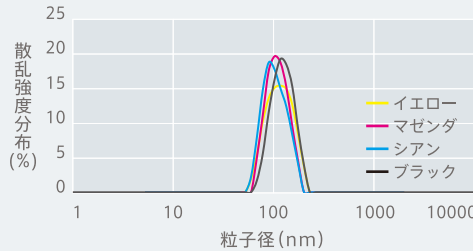
オートサンプラAS50



5検体連続測定がこの1台で可能、かつコンタミレス

オートサンプラーなしでは難しかった複数検体の連続測定を実現しました。

測定例 プリント用インク(有機顔料)の粒度分布



原液あるいは原液に近い状態での測定が可能。

nanoSAQLA だけのポイント

各セルが独立しているためコンタミの心配がありません。

- ・洗う手間なし、手軽
- ・コンタミレス

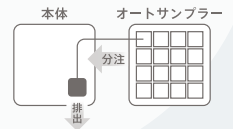
nanoSAQLA

- 溶液を分注しない
- セルが独立 (ディスポセルも対応)



一般手法

- 分注式(フローセル)

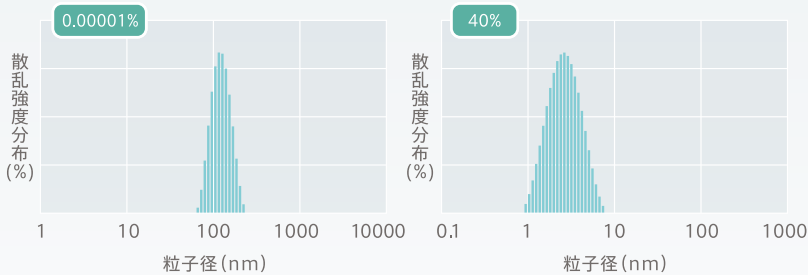


希薄から濃厚系に対応

幅広い濃度範囲を短時間で測定可能です。(高感度センサー採用により、従来に比べ測定時間の短縮を実現)

測定例

ポリスチレンラテックス 120nm(0.00001%)、タウロコール酸(40%)の粒度分布

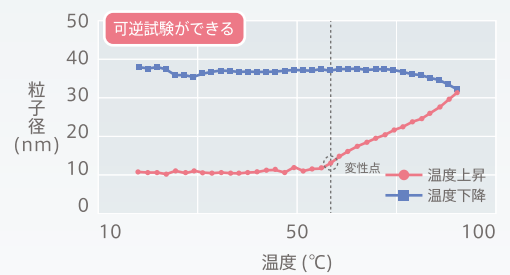


幅広い温度に対応

幅広い温度範囲で、温度によるサンプルの変性を評価できます。

測定例

牛血清アルブミン(BSA)の粒子径の温度依存性



Specification 仕様

測定原理	動的光散乱法
光源	高出力半導体レーザー*1
検出器	高感度APD
連続測定	5検体
測定範囲	0.6nm~10µm
対応濃度	0.00001~40%*2
温度	0~90°C (温度グラジエント機能あり)*3

規格	ISO 22412:2017 準拠 JIS Z 8828:2013 準拠 JIS Z 8826:2005 準拠
サイズ	W240×D480×H375mm
重量	約18kg
ソフトウェア	平均粒子径解析 (キュムラント法解析) 粒度分布解析 (Marquardt法/NNLS/Contin法/Unimodal法)

ソフトウェア	粒度分布重ね書き 逆相関関数・残差プロット 粒子径モニター 粒子径表示範囲(0.1~10 ⁶ nm) 分子量計算機能
--------	---

*1 本装置はレーザーに関する安全基準(JIS C 6802)のクラス1に区分される製品です。
*2 Latex120nm: 0.00001~10%、タウロコール酸: ~40%
*3 標準ガラスセルでのバッチ測定の場合。
ディスポセルや連続測定時は15-40°C(温度グラジエント非対応)。

使いやすさにこだわりました。

nanoSAQLA

測定の様子や詳細がわかる動画配信中

こちらから製品ページもご覧いただけます



International Nanotechnology Exhibition & Conference

nano tech 2019

国際ナノテクノロジー 総合展・技術会議

1/30(水)~2/1(金)

出展します!小間位置:東4ホール4J-18



Otsuka

大塚電子株式会社

<http://www.otsuka-el.jp/>

■大阪本部・営業部 TEL.(06)6910-6522 FAX.(06)6910-6528
〒540-0021 大阪府大阪市中央区大手通3丁目1-2 エスロードビル大手通6F

■東京支店 TEL.(042)644-4951 FAX.(042)644-4961
〒192-0082 東京都八王子市東町1-6 橋完LKビル4F