



زتا سائزر پیشرفت محدود

پراکندگی نور برای هر کاربردی



به TH خوش آمدید زتاسایزر محدوده

خانواده ی دستگاه های پراکندگی نور Adv Zetasizer، با تکیه بر میراث سری Nano Zetasizer در صنعت، تطبیق پذیری و تخصص را برای آزمایشگاه شما افزایش داده اند. طیف گسترده ی شش سیستم Zetasizer Advance، تناسب کاملی را برای هر کاربرد و هر چالش گردش کار فراهم می کند.



زتاسایزر پرو

دستگاه Zetasizer Pro با بهره گیری از فناوری پراکندگی برگشتی غیرتهاجمی (NIBS)، طیف وسیع تری از غلظت نمونه و قابلیت های اندازه گیری اندازه ذرات را ارائه می دهد.

مدل نهایی تحقیق.

داده های بالقوه، به ویژه هنگام اندازه گیری ذرات با اندازه بزرگتر.

سیستم کیفیت داده

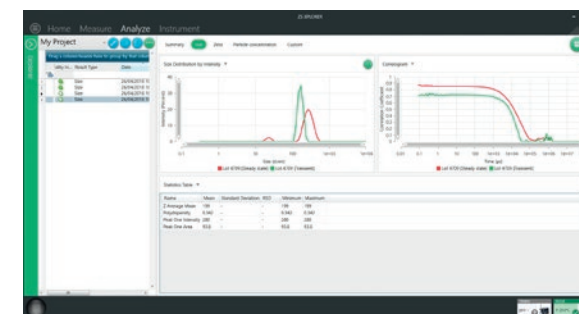
دریافت بازخورد فوری و توصیه های عملی در مورد چگونگی بهبود کیفیت داده ها

- پراکندگی نور پویا (DLS) اندازه ذرات موجود در نمونه خود را از کمتر از ۱ نانومتر تا ۱۰ میکرومتر تعیین کنید

- پراکندگی نور الکتروفوریتیک (ELS) درک پایداری نمونه و تمایل به تجمع

- با حالت جریان ثابت M3-PALS کاهش خطاهای مربوط به قطبش الکترو در غلظت های بالای یون در داده های شما

این ویژگی به طور هوشمندانه ذرات بزرگ و سرگردان را شناسایی و جداگانه طبقه بندی می کند تا بر نتیجه اندازه ذرات ثابت تأثیر نگذارند و نمای نماینده تری از نمونه ارائه دهند.



هر مدل در دو نسخه برچسب آبی برای بررسی نمونه های روتین یا نسخه برچسب قرمز برای استفاده با نمونه های چالش برانگیزتر موجود است.

الفزتا سائزر برای هر نیازی

حالا که با خانواده ی Zetasizer Advance آشنا شده اید، چگونه می توانید بفهمید کدام سیستم به بهترین وجه با نیازهای شما مطابقت دارد؟

در اینجا چند نمونه برنامه کاربردی برای کمک به شما در تصمیم گیری آورده شده است:



سیلیس کلوئیدی

اندازه گیری سیلیس کلوئیدی یک نیاز اساسی است. این امر به راحتی و به طور تکرارپذیر با استفاده از برچسب آبی آزمایشگاه زتا سائزر (Lab Blue Label Zetasizer) قابل اندازه گیری است.

اندازه گیری	میانگین Z (نانومتر)
۱	۳۵.۰۴
۲	۳۴.۶۷
۳	۳۴.۹۰
۴	۳۵.۴۴
۵	۳۴.۹۷
میانگین	۳۵.۰۰
% RSD	۰.۸۰

دی اکسید تیتانیوم

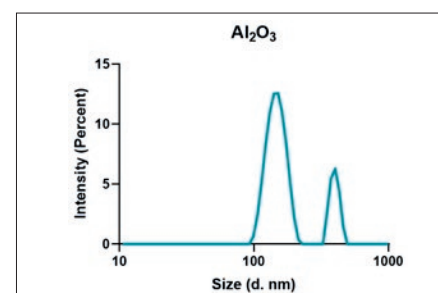
کاربرد دی اکسید تیتانیوم بسیار گسترده است. هنگامی که در رنگ هایا جوهرها استفاده می شود، تشکیل کلوخه یا سنگدانه می تواند عملکرد محصول را کاهش دهد.

برچسب آبی Zetasizer Pro که در کنار تیترا تور خودکار MPT-3 استفاده می شود، تأثیر غلظت نمک بر پایداری TiO₂ را مشخص کرده و پایداری ترین ناحیه pH را شناسایی می کند. ۲



سرامیک

استحکام سرامیک ها به اندازه ذرات مرتبط است و Ultra Blue Label Zetasizer برای اندازه گیری این موضوع در موقعیت ایده آلی قرار دارد. نمونه های Al₂O₃ اغلب از ذراتی با اندازه های متفاوت ساخته شده اند که به راحتی با استفاده از MADLS قابل شناسایی هستند. در این نمونه 0.1% w/v، دو جمعیت با اندازه ذرات با اندازه گیری DLS تک زاویه ای قابل تشخیص نیستند.



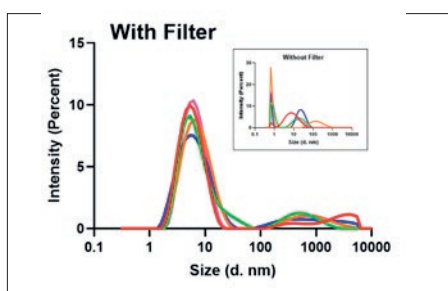
پروتئین ها

برای محققان پروتئین، دسترسی سریع به داده های توصیف می تواند به دلیل حجم کم نمونه یک چالش باشد. این مشکل به راحتی با استفاده از Lab Red Label Zetasizer به همراه سلول موئین قابل حل است تا تأیید شود که نمونه ها الزامات کیفی را برآورده می کنند و فرآیندهای تولید و خالص سازی بهینه شده اند.



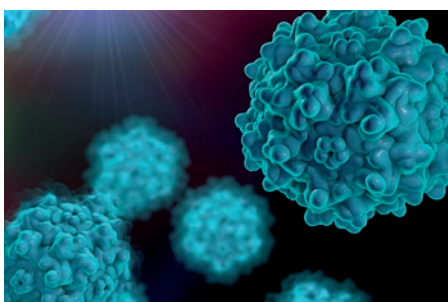
نقاط کربنی (نقاط C)

نقاط C فوتولومینسانس جایگزین های ایمن تری برای نقاط کوانتومی در نظر گرفته می شوند. اندازه گیری نمونه های فلورسنت توسط DLS می تواند به دلیل فوتون های اضافی ساطع شده توسط فلوروفور چالش برانگیز باشد. یک فیلتر که با NIBS با برچسب قرمز Zetasizer Pro موجود است، این تداخل را حذف می کند تا داده های دقیق و قابل اعتمادی ارائه دهد.



ویروس مرتبط با آدنو (AAV)

پایش غلظت ویروس در طول توسعه و بهینه سازی تولید مهم است. با استفاده از اندازه گیری غلظت ذرات مبتنی بر (MADLS) Multi-Angle DLS در Zetasizer Ultra Red Label، می توان هم توزیع اندازه و هم تیترو ویروس را در عرض چند دقیقه اندازه گیری کرد.



زتا سايزر ادونس مشخصات

malvernpanalytical.com/self-install

- راهنماهای نصب ویدیویی چند زبانه
- دسترسی ۱۵ ماهه به منابع آموزشی الکترونیکی اختصاصی
- گارانتی ۱۵ ماهه تمدید شده

* هنگام ارتقا بین مدل های (Zetasizer Lab, Zetasizer Pro یا Zetasizer Ultra) می توان ارتقا را در محل انجام داد؛ ارتقا از نسخه های Blue Label به Red Label را نمی توان در محل انجام داد.

چرا انتخاب کنیم؟ مالورن پانالیتیکال؟

ما رهبران جهانی در زمینه توصیف مواد هستیم و با ارائه راه حل ها و خدمات برتر و مشتری مدار، از طریق تجزیه و تحلیل شیمیایی، فیزیکی و ساختاری، تأثیر اقتصادی ملموسی را ارائه می دهیم.

هدف ما کمک به شما در توسعه محصولات با کیفیت بهتر و عرضه سریع تر آنها به بازار است. راهکارهای ما از تحقیقات برتر پشتیبانی می کنند و به حداکثر رساندن بهره وری و کارایی فرآیند کمک می کنند.

مالورن پان آنالیتیکال بخشی از اسپکتريس، شرکت تولیدکننده ی ابزار دقیق و کنترل های افزایش دهنده ی بهره وری، است.
www.malvernpanalytical.com

خدمات و پشتیبانی

مالورن پان آنالیتیکال، آموزش، خدمات و پشتیبانی جهانی مورد نیاز شما را برای پیشبرد مداوم فرآیندهای تحلیلی تان در بالاترین سطح ارائه می دهد. ما به شما کمک می کنیم تا بازده سرمایه گذاری خود را با ما افزایش دهید و اطمینان حاصل می کنیم که با افزایش نیازهای آزمایشگاهی و تحلیلی شما، ما برای پشتیبانی از شما در کنار تان هستیم.

تیم متخصصان جهانی ما با تضمین تخصص در کاربردها، پاسخ سریع و حداکثر زمان آماده به کار بودن دستگاه، به فرآیندهای تجاری شما ارزش می افزاید.

- پشتیبانی محلی و از راه دور
- طیف کامل و انعطاف پذیری از قراردادهای پشتیبانی
- پشتیبانی انطباق و اعتبارسنجی
- دوره های آموزشی حضوری یا کلاسی
- دوره های آموزشی الکترونیکی و سمینارهای وب
- مشاوره نمونه و کاربرد



مالورن پانالیتیکال

للیوگا،
۷۶۰۲ ای.آی. آملو،
هلند

جاده گروود، مالورن، ووسترشایر،
WR14 1XZ، بریتانیا

تلفن: +31 534 546 444
فکس: +31 534 546 598

تلفن: +44 1684 892456
فکس: +44 1684 892789

info@malvernpanalytical.com
www.malvernpanalytical.com