

آنالیز سایز ذرات مدل DLS Zetasizer Nano S



آنالیز سایز ذرات مدل DLS Zetasizer Nano S، ساخت شرکت Malvern، کشور انگلستان می باشد. آنالیز سایز ذرات DLS مدل Zetasizer Nano S همواره تحت عنوان سیستم هایی شناخته شده اند که ضمن برخورداری از بیشترین میزان حساسیت از نظر اندازه گیری سایز ذره، دارای کاربردهای فراوانی در صنایع مختلف می باشند. آنالیز سایز ذرات DLS مدل Zetasizer Nano S، عمدتاً به منظور اندازه گیری سایز ذرات به کار برده می شوند و همواره میتوان از آنالیز سایز ذرات DLS مدل Zetasizer Nano S، به منظور آشکار سازی مجموعه ی ذرات در نمونه های کوچک، نمونه های رقیق شده و همچنین نمونه های با غلظت خیلی بالا و خیلی پایین استفاده نمود. لازم به ذکر است که آنالیز اندازه ذرات مدل Zetasizer Nano S، را میتوان جهت اندازه گیری سایز و وزن مولکولی ذرات نیز استفاده نمود. مکانیزم اندازه گیری سایز ذرات در دستگاه آنالیز اندازه ذرات مدل Zetasizer Nano S، بر مبنای روش تفرق دینامیکی می باشد که از آن میتوان جهت تخمین ضریب دوم ویربال برای تست های حساسیت میکرو مولکولی استفاده کرد. تمامی این ویژگی ها به همراه خدمات محصولات پراکندگی نور دینامیکی برای اندازه گیری ذرات DLS که به در سراسر دنیا انجام می گیرد، خرید پراکندگی نور دینامیکی برای اندازه گیری ذرات (DLS)، از این شرکت، آن را به گزینه ای بی رقیب تبدیل کرده است.



ویژگی های آنالیز اندازه ذرات مدل Zetasizer Nano S :

- محدوده اندازه گیری سایز ذرات در ه آنالیز اندازه ذرات مدل Zetasizer Nano S، از قطر nm ۰,۳ تا ۱۰ میکرون
- اندازه گیری وزن مولکولی در آنالیز اندازه ذرات Zetasizer Nano S، تا میزان Da980
- برخورداری از قابلیت اندازه گیری ضریب دوم و بریال
- مجهز به اندازه گیری روند دمای خودکار
- قادر به اندازه گیری نمونه هایی از غلظت ۰,۱ ppm تا ۰,۱ mg/ml
- مجهز به سیستم ارائه دهنده ی فاکتور کیفیت
- آنالیز سایز ذرات DLS مدل Zetasizer Nano S، ساخت شرکت Malvern، مجهز به یک سیستم مشاور در جهت کمک در راستای بهبود آماده سازی نمونه ها و پروسه اندازه گیری می باشد.
- آنالیز سایز ذرات DLS مدل Zetasizer Nano S، ، مجهز به نرم افزار CFR21 جهت انطباق ER/ES
- آنالیز سایز ذرات DLS مدل Zetasizer Nano S، دارای نرم افزار تحقیقاتی (Research Softener) به منظور فراهم آوردن امکان دسترسی به قابلیت های بیشتری از آنالیز سایز ذرات DLS مدل Zetasizer Nano S را به متخصص LS میدهد.
- دارای توانایی (flow mode) حالت شناور جهت استفاده به عنوان GPC/SEC
- رنج دمایی گسترش یافته تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد
- لیزرهای جایگزین جهت نمونه های منطبق با لیزر استاندارد
- دارای آپشن فیلتر اپتیکی به منظور بهبود اندازه گیری در نمونه های فلورسانس
- قابلیت به روز کردن آنالیز سایز ذرات DLS مدل Zetasizer Nano S، جهت اندازه گیری پتانسیل زتا
- قابلیت اندازه گیری خودکار آنالیز سایز ذرات DLS مدل Zetasizer Nano S، به واسطه ی برخورداری از یک آپشن تیترا تور خودکار

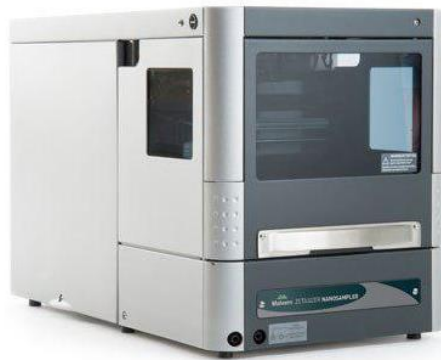
مشخصات فنی آنالیز اندازه ذرات DLS مدل Zetasizer Nano S

مشخصات	توضیحات
محدوده سایز اندازه گیری آنالیز سایز ذرات DLS	نانومتر 10 میکرومتر 0.3
دوره اندازه گیری آنالیز سایز ذرات DLS	از 10 ثانیه
قابلیت اندازه گیری مستقیم آنالیز سایز ذرات DLS	دارد
قابلیت تکرار پذیری آنالیز سایز ذرات DLS	با پراکندگی استاندارد 2%
صحت آنالیز سایز ذرات DLS	Better than +/-2% on NIST traceable latex standards
حساسیت آنالیز سایز ذرات DLS	10mg/mL (Lysozyme)
DLS حداقل حجم نمونه آنالیز سایز ذرات	میکرولیتر 20
اندازه گیری وزن مولکولی آنالیز سایز ذرات DLS	
اساس اندازه گیری آنالیز سایز ذرات DLS	پراش نور استاتیک با استفاده از منحنی دبی
بازه دمایی آنالیز سایز ذرات DLS	از صفر درجه سلسیوس تا 90 درجه سلسیوس
قابلیت هدایت آنالیز سایز ذرات DLS	مستقل
غلظت نمونه آنالیز سایز ذرات DLS	بیشتر از 40 vol. %
حداقل حجم نمونه آنالیز سایز ذرات DLS	میکرولیتر 12
منبع نور آنالیز سایز ذرات DLS	He-Ne laser 633nm, Max 4mW
بازه اندازه گیری وزن مولکولی آنالیز سایز ذرات DLS	دالتون - 20مگا دالتون 980
ابعاد آنالیز سایز ذرات DLS	320mm, 600mm, 260mm
وزن آنالیز سایز ذرات DLS	کیلوگرم 21
رنج دمایی آنالیز سایز ذرات DLS	10°C - 35°C
رطوبت آنالیز سایز ذرات DLS	35% - 80% non-condensing

تجهیزات جانبی آنالیز اندازه ذرات DLS مدل Zetasizer Nano S

• Nano Sampler

آنالیز اندازه ذرات DLS مدل Zetasizer Nano S، نوعی سیستم دریافت کننده ی نمونه است که اجازه ی دریافت خودکار انواع نمونه های خیلی رقیق و یا خیلی غلیظ را به سیستم Zetasizer Nano می دهد. ابزار جانبی Nano Sampler به صورت کاملاً اتوماتیک و با قابلیت بی نظیر تحت نوعی بسته بندی جمع و جور و قابل حمل، سبب به حداکثر رسیدن بهره وری آنالیز اندازه ذرات DLS مدل Zetasizer Nano S، ساخت شرکت Malvern شده است.



• MPT-2

سیستم جانبی ساده ساز اندازه گیری سطح pH، رسانندگی و تیتراسیون مواد در سیستم های سری Zetasizer Nano ابزار جانبی MPT-2 به صورت نوعی سیستم مقرون به صرفه و ارزان قیمت عمدتاً به اندازه گیری سایز ذره و پتانسیل زتا در راستای سنجش عملکرد pH، اندازه گیری رسانندگی و یا هر نوع افزودنی محلول دیگری طراحی شده است.



• SV-10 viscometer

ابزار جانبی SV-10 viscometer، نوعی سیستم اندازه گیری ویسکوزیته با سرعت، سادگی و دقت بالا است. این دستگاه به خوبی قادر به اندازه گیری چگالی محلول ها با دقت بالا بوده و اساس عملکردی آن نیز بر مبنای پراکندگی نور پویا، برای تبدیل سرعت انتشار به اندازه و تحرک الکتروفورتیک به پتانسیل zeta در یک سیستم بسیار ساده و سریع، است.



• انواع سلول ها و کوت های نگهداری نمونه شامل:

- سلول جریان کوارتز (ZEN0023)
- سلول شیشه ای 12 (PCS1115) mm
- انواع کوت های پلی استایرن مربعی شکل 12 (DTS0012) mm
- انواع سلول های شیشه ای مربعی شکل 12 (PCS8501) mm
- Low-volume quartz batch cuvette (ZEN2112)
- ZEN0118

• انواع تجهیزات کارخانه ای:

- لیزر 532nm 50mW (DPSS)
- انواع فیلترهای پهن باند
- تضعیفگرهای MPT-2 Degasser for