

دستگاه آنالیز اندازه ذرات Nanoptic 90

شرکت سازنده: **Bettersize**

کشور سازنده: چین

Page ۱



دستگاه آنالیز اندازه ذرات Nanoptic 90، ساخت شرکت Bettersize، نوعی آنالایزر نانو ذرات با حساسیت و دقت بالا می باشد که به منظور آنالیزر توزیع اندازه ذرات بکار برده می شود. اساس عملکردی این دستگاه اندازه گیری سایز نانو ذرات، تفرق دینامیکی پویای نور پراکنده شده است. این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات قابلیت آنالیزی نانو ذرات و توزیع اندازه ذرات را با جزئی ترین میزان محدودیت اندازه گیری (چیزی کمتر از 1nm) دارد. اجزای دستگاه آنالیز اندازه ذرات Nanoptic 90، متشکل است از یک سیستم لیزری توان بالا و یک دتکتور حساس PMT به منظور به دست آوردن نتایج هرچه دقیق تر و درست تر در زمینه ی توزیع اندازه ذرات. این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات ویژگی های زیر را در اختیار کاربر قرار می دهد.

- ✓ پارامتر اندازه گیری کننده در دستگاه آنالیز سایز نانو ذرات: سایز ذرات
- ✓ محدوده ی اندازه گیری سایز ذرات در این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات: از 1 تا 9500 nm
- ✓ نوع نمونه: مرطوب (WET)
- ✓ تکنولوژی بکار رفته در این دستگاه آنالیز اندازه ذرات به منظور مطالعه ی توزیع اندازه ذرات: پراکندگی دینامیکی نور (Dynamic Light Scattering)

تمامی این ویژگی ها به همراه خدمات دستگاه اندازه گیری سایز ذرات که به واسطه ی شرکت Bettersize در سراسر دنیا عرضه شده است، این دستگاه را در صدر لیست فروش دستگاه اندازه گیری سایز نانو ذرات قرار داده و خرید دستگاه اندازه گیری سایز نانو ذرات را برای کاربران آسان کرده است.



ویژگی های عملکردی دستگاه آنالیز اندازه ذرات Nanoptic 90

۱. مدت زمان مورد نیاز برای انجام هر تست در دستگاه آنالیز اندازه ذرات Nanoptic 90، ساخت شرکت Bettersize در مطالعه ی توزیع اندازه ذرات: کمتر از ۵ دقیقه
۲. در این دستگاه آنالیز اندازه ذرات به حداقل میزان از حجم نمونه (۱ تا ۵ ml حجم سلول نمونه می باشد) جهت انجام آنالیز و مطالعه ی توزیع اندازه ذرات، نیاز است
۳. این دستگاه دارای سیستم کنترل دمای حساس با دقت $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ به منظور مطالعه ی توزیع اندازه ذرات می باشد
۴. این دستگاه اندازه گیری سایز ذرات مجهز به نرم افزار هدایت سیستم در راستای مطالعه ی توزیع اندازه ذرات می باشد

General	Nanoptic 90
Theory	Dynamic light scattering
Size	
Size range	1-9500nm (in connection with sample)
Accuracy	≤1% (GBRM D50)
Analysis Mode	NNSL, multi-peak and CONTIN
Temperature control range of cell	15°C-90°C
Optics	
Red light	20 mW, 635nm, solid laser
Detector Type	PMT(Photomultiplier)
Scattering angle	90°
Correlator	Physical channels:1000 pcs(Dynamic sampling time and delay time:1-5uS)
System	
Dispersion type	Wet
Concentration range	0.1-100mg/ml (in connection with sample)
Cell volume	4 ml and 1 ml
Supply voltage	220VAC, 50/60Hz
Dimension	490*310*230(mm)
Weight	14kg
Computer specification	
Computer interface	USB2.0 or USB3.0
Operation system	Windows XP, Windows 7,8 or 10

Mehrgan
Parto
Shar