



مرکز تحقیقات نانو و نانوذرات
دانشگاه تهران

کد مدرک:
WI- RC- 008

عنوان مدرک : دستورالعمل اجرایی دستگاه نانو سایزر
Title: Malvern Nano Sizer Equipment Working
Instruction



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران
دانشکده داروسازی

۱- هدف:

هدف از تدوین این دستورالعمل، تشریح روند اجرای کار با دستگاه Nano Sizer (ZS) با نام تجاری ساخت کشور انگلیس می باشد.

۲- دامنه عملکرد:

این دستورالعمل در بخش های مختلف آزمایشگاه کاربرد دارد.

۳- مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستورالعمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

۴- روش کار:

۱. روشن کردن دستگاه و سپس کامپیوتر
۲. اجرا کردن نرم افزار مربوطه (Zeta Sizer version 7.11)
۳. بعد از باز کردن درب دستگاه، با توجه به نوع اندازه گیری (Zeta/Size) cell مربوطه را انتخاب کرده و داخل دستگاه قرار دهید
۴. وارد قسمت measure و سپس manual دستگاه شوید .
۵. در قسمت measurement type نوع اندازه گیری (Zeta potential/Size) را انتخاب کنید .
۶. در قسمت material نوع ماده خود را انتخاب کنید .
۷. در قسمت dispersant فاز پراکنده کننده نمونه خود را انتخاب کنید .
۸. در قسمت temperature دما و مدت زمان مورد نظر برای به تعادل رسیدن دما برحسب ثانیه را وارد کنید .
۹. سپس در قسمت cell نوع cell مربوطه را انتخاب کنید.
۱۰. در قسمت measure تعداد تکرار مورد نظر برای اندازه گیری دستگاه وارد کنید.
۱۱. کلید OK را فشار دهید .
۱۲. فلش سبز رنگ start از قسمت بالای صفحه باز شده را فشار دهید .

تاریخ اجرا:	تصویب کننده: دکتر داود احمدی مقدم	تأیید کننده: دکتر امیر نیلی	تهیه کننده: خشایار سنمار
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت:	سمت:
شماره صفحه: ۱ از ۲	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:



مرکز تحقیقات نانو دارویی
دانشگاه علوم پزشکی

کدمدرک:
WI- RC- 008

عنوان مدرک : دستورالعمل اجرایی دستگاه نانو سایزر
Title: Malvern Nano Sizer Equipment Working
Instruction



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران
دانشکده داروسازی

تاریخ اجرا:	تصویب کننده: دکتر داود احمدی مقدم	تأیید کننده: دکتر امیر نیلی	تهیه کننده: خشایار سنمار
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت:	سمت:
شماره صفحه: ۱ از ۲	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: