

۱- عنوان توانمندی: تعیین توزیع سایز نانوذرات

۲- عنوان آزمایشگاه : دانه بندی پودر

۳- نوع توانمندی

فناوری محصول خدمات آزمایشگاهی خدمات تخصصی خدمات مشاوره‌ای و آموزشی سایر

۴- تصاویر مرتبط با توانمندی



۵- معرفی و شرح مختصر توانمندی

یکی از خصوصیات مهم نانوذرات سایز آنها می‌باشد. سایز نانوذرات بر رفتار آنها و کارکرد نهایی آنها به شدت تاثیرگذار است. یکی از تکنیک‌های مشخصه‌یابی ابعاد نانوذرات تکنیک DLS می‌باشد. در این تکنیک پراکندگی پرتو لیزر برخوردی با نانوذرات به سایز آنها ارتباط داده می‌شود. بدین منظور نمونه ابتدا در حلالی دیسپرس می‌شود و یک قطره از آن در درون دستگاه قرار می‌گیرد و دستگاه توزیع سایز نانوذرات را به دست می‌دهد.

✓ دستگاه توانایی اندازه‌گیری سایز ذرات در محدوده ۲ نانومتر تا ۱۰ میکرومتر را داراست.