

دستور العمل استفاده از دستگاه نانودراپ

- ۱- هدف: این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه نانودراپ واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح میدهد.
- ۲- دامنه عملکرد: این دستگاه جهت اندازه گیری جذب مواد در سطح چند میکرو لیتر استفاده می شود.
- ۳- مسئولیت: کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید به ایشان گزارش گردد.
- ۴- مواد و تجهیزات: ---
- ۵- روش کار:
 - ۱- در ابتدا از متصل بودن برق دستگاه اطمینان حاصل کرده و سیستم مربوط به آن را روشن کنید.
 - ۲- نرم افزار مربوط به دستگاه، ۱۰۰۰-ND رادر desktop انتخاب کرده و اجرا کنید.
 - ۳- در پنجره باز شده با توجه کاربرد مورد نظر، از بین گزینه های موجود یکمورد را انتخاب کنید.
 - ۴- با انتخاب هر یک از روش های سنجش و کاربردهای دستگاه؛ پیامی مبنی بر اطمینان از تمیز بودن سطح پایه حسگر ظاهر می شود؛ بازوی متحرک را بالال برده و بوسیله سمپلر چند میکرو لیتر آب مقطر روی سطح حسگر قرار دهید، سپس بازوی متحرک را روی آن قرار داده و گزینه OK را انتخاب کنید.
 - پس از چند ثانیه پنجره اختصاصی مربوط به سنجش مورد نظر باز خواهد شد. (توجه داشته باشید پس از قرار دادن هر نمونه روی حسگر و اتمام سنجش در هر مرحله، بالفاصله نسبت به تمیز کردن سطح حسگر بوسیله کاغذ صافی اقدام نمایید تا رسوب حاصل از ترکیبات محلول، موجب کدورت سطح حسگر و کاهش شدید دقت سنجش نگردد.
 - ۵- در پنجره باز شده مشترک در تمام روش های سنجش (ابتدا با قرار دادن چند میکرو لیتر از محلول مرجع و انتخاب گزینه Blank دستگاه را صفر کنید. پس از رفرنس گیری، سطح حسگر را تمیز کرده و یک قطره از نمونه مورد نظر را روی سطح حسگر قرار داده و گزینه Measure را انتخاب کنید.
 - ۷- دستگاه را خاموش نمایید.
 - ۶- در انتهای کار نیز جهت تمیز کردن حسگر دستگاه، یک قطره آب مقطر روی سطح آن قرار داده و با کاغذ صافی آن را خشک نمایید. (جهت اطمینان از باقی نماندن هرگونه رسوب، این عمل را چند مرتبه تکرار کنید).
 - ۶- ایمنی و توصیه: هنگام روشن بودن دستگاه از قرار دادن دست خود داخل محفظه خودداری فرمایید.

۷-نگهداری و مراقبت : از خاموش بودن دکمه پاور و همچنین خاموش بودن دکمه های طول موج مطمئن شوید.

شناسنامه سند: CoreLab. 12

نام سند	دستور العمل استفاده از دستگاه نانودراپ
تاریخ صدور	۹۹/۴/۱
نام کامل فایل	دستور العمل استفاده از دستگاه نانودراپ
شرح سند	این دستورالعمل استفاده ، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه نانودراپ واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح میدهد.
تهیه کننده	آزمایشگاه جامع تحقیقات