


بازنگری: ----	کدمدرک: JL_6470	عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه نانو دراپ مدل one C Title: nano drop one C Equipment Working Instruction	 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان واحد و پزشکی</p>
------------------	--------------------	--	--

۱- هدف:

نوعی اسپکتروفتومتر است که برای اندازه گیری نمونه ها در دقت میکرولیتر استفاده می شود. در این دستگاه از نیروی کشش سطحی برای نگهداری نمونه بین دو فیبر نوری استفاده می شود. این روش این امکان را به ما می دهد که نمونه های بسیار غلیظ را بدون رقیق کردن آزمایش کنیم. و در بعضی از این دستگاه ها از کووت ها نیز استفاده می شود که همان کار اسپکتروفتومتر را انجام می دهد. توانایی نانودراپ ها در اندازه گیری غلظت نمونه تا ۲۰۰ برابر بیشتر از نمونه های اندازه گیری شده با کووت استاندارد است. نانودراپ ها معمولا برای اندازه گیری غلظت نوکلئیک اسید ها، پروتئین ها، DNA و RNA استفاده می شوند.

۲- دامنه عملکرد:

در آزمایشگاه های بیولوژی جهت اندازه گیری جذب مواد در سطح چند میکرو لیتر کاربرد دارد.


مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستور العمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

۴- روش کار:

- دستگاه را به برق وصل کنید.
- دکمه ON/OFF را از پشت دستگاه روشن نمایید.
- از روی صفحه نمایش گزینه اندازه گیری اسید نوکلئیک. انتخاب شود.
- اندازه گیری ها را از بین dsDNA, ssDNA, RNA و Oligo لمس کرده و انتخاب کنید.
- پدال را به آرامی بلند کنید
- نمونه مورد نظر (بلانک) را به آرامی در بالای مرکز پایه پایینی منتقل شود.
- پدال را به آرامی پایین بیاورید.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: آقای دکتر امیری	تهیه کننده: خانم همراه جو
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مدیر گروه علوم تشریح	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

بازنگری: ----	کدمدرک: JL_6470	عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه نانو دراپ مدل one C Title: nano drop one C Equipment Working Instruction	 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان دانشکده پزشکی
------------------	--------------------	--	---

- گزینه اندازه گیری بلانک را به آرامی لمس کنید.
- نمونه به آرامی توسط یک دستمال خشک و بدون پرز پاک شود.
- نمونه مورد نظر را به آرامی در بالای مرکز پایه پایینی منتقل کنید.
- غلظت نمونه را اندازه می گیریم.
- نمونه به آرامی توسط یک دستمال خشک و بدون پرز پاک شود.
- در پایان دستگاه را خاموش نمائید.

۵- ایمنی کار با دستگاه:

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.

۶- نحوه نگهداری:

- نظافت عمومی دستگاه شامل گردگیری با گاز آغشته به الکل ۷۰ درصد به صورت هفتگی انجام پذیرد .
- با توجه به ماژول های ثابت و قطعات غیر متحرک، نیازی به تعمیر و نگهداری داخلی نیست.
- دستگاه را در محیطی عاری از گرد و غبار قرار دهید.
- دستگاه را به دور از هر گونه دستگاه های دارای ارتعاش مانند سانتریفیوژ نگه داری کنید.

با توجه به دستورالعمل شرکت سازنده، دستگاه نیاز به کالیبراسیون دارد.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: آقای دکتر امیری	تهیه کننده: خانم همراه جو
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مدیر گروه علوم تشریح	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: