

عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه نانو دراپ مدل *Nabi*
Title: *Nabi* UV Spectrophotometer Working Instructions

کدمدرک:
WI-VL-5534

بازنگری:

۱. هدف:

نوعی اسپکتروفوتومتر 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 اسپکتروفوتومتر 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 معمولاً 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.

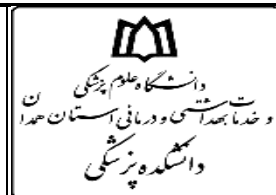
۳. مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستورالعمل با کارشناس آزمایشگاه مربوطه است.

۴. روش کار:

- ۱- دستگاه را به برق وصل کنید.
- ۲- دکمه ON/OFF را از پشت دستگاه روشن نمایید.
- ۳- از روی صفحه نمایش گزینه اندازه گیری اسید نوکلئیک. انتخاب شود.
- ۴- اندازه گیری ها را از بین dsDNA، ssDNA، RNA و Oligo لمس کرده و انتخاب کنید.
- ۵- پدال را به آرامی بلند کنید
- ۶- نمونه مورد نظر (بلانک) را به آرامی در بالای مرکز پایه پایینی منتقل شود.
- ۷- پدال را به آرامی پایین بیاورید.
- ۸- گزینه اندازه گیری بلانک را به آرامی لمس کنید.
- ۹- نمونه به آرامی توسط یک دستمال خشک و بدون پرز پاک شود.
- ۱۰- نمونه مورد نظر را به آرامی در بالای مرکز پایه پایینی منتقل کنید.
- ۱۱- غلظت نمونه را اندازه می گیریم.
- ۱۲- نمونه به آرامی توسط یک دستمال خشک و بدون پرز پاک شود.
- ۱۳- در پایان دستگاه را خاموش نمائید.

تهیه کننده: اسماعیل آکده	تأیید کننده: دکتر عزیزی جلیلیان	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: هیئت علمی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:



عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه نانو دراپ مدل *Nabi*
Title: Nabi UV Spectrophotometer Working Instructions

کدمدرک:
WI-VL-5534

بازنگری:

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. .

تهیه کننده: اسماعیل آکده	تأیید کننده: دکتر عزیزی جلیلیان	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: هیئت علمی	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: