

دستورالعمل دستگاه work station

کد سند : فرم ۵ شماره ۹۱۱
واحد سازمانی : گروه ژنتیک
زمان تنظیم : ۹۷/۰۸۴/۲۰
ویرایش کننده : نرجس خلیلی پور
توضیحات :

موضوع: دستورالعمل فنی دستگاه work station

مدل و مشخصات:

آدرس کارخانه: ایران
شرکت سازنده: شرکت پدیده نوژن پارس
آدرس شرکت فروشنده:
تلفن شرکت فروشنده:

اقدامات وابسته:

PCR workstation باید مجهز به لامپ C-UV یا الپ ۲۴۵ نانومتر بوده و سطوح آن نسبت به مواد آلودگی زدا مقاوم باشد. ضخامت دیواره ها، جنس و طراحی آن باید شکلی باشد که در صورت روشن بودن لامپ UV در داخل آن خطری تکنولوژیست های آزمایشگاه را تهدید ننماید. در صورتیکه آزمایشگاه در فضاهای متفاوت اقدام به انجام PCR یا مراحل از پروتکل آن بنماید، ممکن است تجهیز هر فضا به یک یا چند PCR workstation الزامی است اندازه و ابعاد PCR workstation باید امکان کار آزاد و راحت تکنولوژیست را فراهم سازد. طراحی باید به نحوی باشد که فضا و نور مناسب برای کار را تامین نماید.

هدف

از لوازم ضروری برای آزمایشگاه PCR workstation بوده و در کنترل آلودگی در هنگام انجام PCR و یا رقیق سازی پرایمرها تاثیر مهمی دارد.

موارد کاربرد:

جهت کار در آزمایشگاه مولکولی

صلاحیت و شایستگی کاربر:

آشنایی با اصول کار دستگاه PCR workstation

نمونه:

انجام PCR

تجهیزات، مواد، لوازم و آماده سازی های مورد نیاز قبل از انجام کار:

۱. ابتدا کابل تعبیه شده درون دستگاه را به محل مورد نظر پشت دستگاه متصل نمائید (توجه فرمائید دوشاخه دستگاه را به پریزهای استاندارد متصل نمائید)
۲. کلید ON و OFF را در وضعیت ON قرار دهید . با زدن دکمه صفر و یک لامپ فلورنست و دیجیتال دستگاه روشن می شود
۳. در ابتدا 7 segment ثانیه چشمک میزند با زدن دکمه Set به حالت ثابت در می آید
۴. -با کمک کلید های Down / UP زمان مورد نظر جهت روشن کردن الپ های UV را تنظیم می نمائید
۵. با زدن مجدد دکمه Start/Set UV LED روشن می شود و مهتابی دستگاه خاموش و لامپهای UV و فن تعبیه شده در دستگاه روشن می گردد .

۶. با تمام شدن زمان تنظیم شده ، لامپ های UV خاموش و مهتابی مجدداً روشن می گردد و صدای بارز هشدار به معنای پایان کار دستگاه به صدا در می آید .

نکات ایمنی:

۱. از قرار دادن دستگاه در محل های مرطوب و زیر نور خورشید خودداری فرمائید.
۲. از ضربه شدید به شیشه ها اجتناب شود .
۳. برای تمیز کردن شیشه های دستگاه از دستمال مرطوب و شیشه شوی یا آب مقطر استفاده فرمائید
۴. به هیچ عنوان از اتانول جهت تمیز نمودن شیشه ها استفاده نشود
۵. کف دستگاه قابل تمیز نمودن با اتانول است.
۶. جهت تعویض لامپ با بخش فنی شرکت تماس حاصل فرمائید.
۷. در هنگام روشن بودن لامپ های UV حداقل مکان فاصله مورد نظر ۱ متر را حفظ نمائید.
۸. هنگام روشن بودن لامپ UV از کار زیر دستگاه خودداری فرمائید.
۹. از ریختن آب بروی قسمت های برقی دستگاه خودداری فرمائید .
۱۰. بعد از ۲ سال برای تعویض فیلتر ها با بخش فنی شرکت تماس حاصل فرمائید.

کنترل کیفی قبل از انجام کار و حین کار:

۱. برای انجام کار با دستگاه حتما قبل از استفاده فرم مربوط به استفاده را پر نمائید.
۲. دستگاه را با گاز استریل و الکل ۷۰٪ قبل و بعد از استفاده تمیز نمائید.

توجه: از تماس الکل با دیواره ها و شیشه اکیدا خودداری شود. در صورت نیاز به تمیز کردن از آب مقطر استفاده نمائید.

مراحل اجرایی کار :

در حین انجام کار در صورتی که مجبور به ترک دستگاه شدید حتما درب دستگاه را ببندید.

محدودیت ها:

از تماس الکل با دیواره ها و شیشه اکیدا خودداری شود. در صورت نیاز به تمیز کردن از آب مقطر استفاده نمائید.

تفسیر (علل تکرار، چگونگی و نحوه گزارش آن):

در صورت بروز هرگونه مشکل با کارشناس آزمایشگاه هماهنگ نمائید.

مراجع و منابع:

دفترچه نصب دستگاه work station تولید کننده شرکت آرین اندیش آروین