



## کاتالوگ دستگاہ

[www.raadlab.ir](http://www.raadlab.ir)

E-mail: [info@raadlab.ir](mailto:info@raadlab.ir)  
[iran\\_radteb@hotmail.com](mailto:iran_radteb@hotmail.com)

پی سی آر ورک اسٹیشن  
مدل WR-PCR

PCR WORK STATION

ساخت تجهیزات آزمایشگاهی رادطب نوین  
به سفارش صندوق پژوهش و فناوری نانو ریاست جمهوری

## فهرست

۱. درباره ما
۲. پی سی آر
۳. مشخصات فنی و ملحقات
۴. اطلاعات فیزیکی
۵. تصویر هود
۶. راهنمای صفحه کلید
۷. مراحل راه اندازی
۸. روش استریل کردن و شروع کار
۹. ملحقات دستگاه
۱۰. نکات مهم در استفاده از دستگاه
۱۱. گارانتی و خدمات پس از فروش
۱۲. صفحه گارانتی دستگاه

## ۱. درباره ما

گروه راد طب فعالیت خود را در سال ۱۳۶۰ آغاز نمود و همواره در راه رشد و توسعه فعالیت خود، همگام با پیشرفت تکنولوژی و نوآوریهای روز دنیا همراه بوده و در سال ۱۳۸۹ با یاری خداوند متعال و به پشتوانه جمعی متشکل از مهندسين و متخصصين خبره و مجرب شرکت رادطب نوین را جهت تحقیقات و تولیدات جدید تاسیس نمود و هم اکنون این شرکت منتخب و مستقر در مرکز رشد مواد و تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان می باشد.

عمده فعالیتهاي این شرکت در زمینه راه اندازي و ارتقاء آزمایشگاههاي میکروبیولوژی ، بیولوژی سلولی و ملکولی ، داروسازي و ... مي باشد. طراحی ، مشاوره ، ساخت و نصب انواع میز و سکوهای آزمایشگاهی و انواع هودهای شیمی ، لامینارفلو و فیلترهای نانو ... از جمله دیگر توانایی های این شرکت می باشد.

پیشگام تولیدات شرکت راد طب نوین ، نسل جدیدی از هودهای لامینارفلو کلاس II مدل نانوراد با فیلتر آلوستینا می باشد که نسبت به نمونه های مشابه در نوع ساختار ، فیلترها ، قیمت و کیفیت بسیار متمایز و متنوع تر می باشد.

باتوجه به نیاز مبرم آزمایشگاه های تشخیصی ، آموزشی ، سلولی ، ملکولی ، ژنتیک ، PCR ، مواد مخدر ، گیاهی ، دامی ، کشت بافت و ... به هود لامینارفلو و عدم ایمن بودن تولیدات داخلی وگران بودن هودهاي تولید داخل و وارداتي ، این شرکت در ادامه گامهایی که در تکمیل کیفیت این محصول برداشته که منجر به اخذ گواهي ثبت اختراع و تاییدیه های معتبر نیز گشته تصمیم به تولید مجهزترین و ایمن ترین و بصره ترین هود لامینارفلو کلاس II با فیلتر آلوستینا جهت کلیه تست های بیولوژیکی و High Risk نموده است که مزیتهاي از قبیل کاهش شدید هزینه خرید اولیه محصول ، کاهش شدید هزینه تعمیرات و ...

مصرفی و نگهداری دستگاه ، ایمن بودن کاربر و پرسنل آزمایشات و گارانتی و خدمات مطمئن در سراسر کشور را برای مصرف کننده دربر دارد.

## ۲. هود لامینار فلو

به طور کلی Polymerase Chain Reaction (PCR) به روش ازدیاد مقادیر جزئی DNA یا RNA (ازدیاد RNA با روش RT-PCR امکان پذیر است (تا حد مشاهده آنها توسط روش های ساده و رایج آزمایشگاهی اطلاق می شود. قابلیت PCR در ازدیاد اسیدهای نوکلئیک موجود در نمونه مورد آزمایش موجب شناسایی سریع و اختصاصی نوع سلول یا میکروارگانیسم مورد نظر در نمونه مذکور می گردد که این ویژگی علاوه بر بکارگیری PCR در تشخیص آزمایشگاهی بیماریها شناسایی انواع سلولها، آنرا به عنوان ابزاری مطمئن و حساس در زمینه پژوهش های علمی مطرح می سازد.

از زمان معرفی PCR در سال ۱۹۸۵، بکارگیری آن در تحقیقات بیولوژیکی پایه و کاربردی موجب ایجاد تغییرات اساسی گردیده است PCR. یکی از جدیدترین تکنولوژی های آزمایشگاهی است که در تشخیص بیماریهای عفونی، پزشکی قانونی و ناهنجاریهای ژنتیکی مورد استفاده و توجه قرار گرفته است. در خصوص کارایی این روش در تشخیص به عنوان مثال می توان تقلیل مدت زمان تشخیص آزمایشگاهی اختصاصی باسیل سل در نمونه های کلینیکی را از ۷-۶ هفته به ۶-۷ ساعت حتی با وجود تعداد اندک باسیل در نمونه آزمایشگاهی ذکر کرد. از نکات جالب توجه دیگر اینکه با استفاده از تکنیک حساس PCR ، DNA میکروارگانیسم هایی نظیر باسیل جذام و باسیل سل از نمونه های باستانی با قدمت بیش از ۱۰۰۰ سال شناسایی و جدا گردیده است که نتایج حاصله گامی مهم در راه شناخت و مطالعه بیش از پیش تاریخچه علم پزشکی بوده ضمن آنکه این موفقیت توانسته است راهگشای ایجاد شاخه های دیگری از علوم نظیر پالئوباکتریولوژی باشد.

## ۳. مشخصات فنی و ملحقات

- ✓ دارای ۲ لامپ UV جهت کابین کشت و کابین مخفی فیلترهای ورودی و خروجی مارک PHILIPS هلند.
- ✓ دارای درب دوم متحرک تیره جهت استفاده از لامپ UV همزمان با حضور پرسنل.
- ✓ جنس اسکلت و بدنه از پروفیل و ورق آهن با رنگ پودری الکترواستاتیک چرمی.
- ✓
- ✓ دارای قابلیت تعویض فیلترهای ورودی و خروجی توسط کاربر.

- ✓ دارای سینی سطح کار استیل یک تکه (بدون درز) .
- ✓ دارای لامپ روشنایی جهت کابین کشت.
- ✓ قابل استفاده بر روی پایه یا رومیزی.
- ✓ دارای سیستم هوادهی افقی.

## ۴. اطلاعات فیزیکی

مدل	نانوراد
ابعاد داخلی (mm)	۱۳۴۸*۵۵۰*۴۵۰
ابعاد خارجی (mm)	۱۳۵۰*۵۷۰*۵۸۰
لامپ UV کابین	دارد
لامپ روشنایی کابین کشت	دارد
ولتاژ	۲۲۰ ولت
پریز برق در بردار کابین	دارد
کلید کنترل لامپها	دارد

## ۵. تصویر



## ۶. راهنمای صفحه کلید

به ترتیب:

- کلید روشن و خاموش کردن دستگاه
- کلید روشن و خاموش کردن لامپ روشنایی
- کلید روشن و خاموش کردن فن
- کلید روشن و خاموش لامپ UV

## ۷. مراحل راه اندازی

۱. باز کردن پوششهای محافظتی هود
۲. قراردادن هود در محل مورد نظر
۳. قفل کردن چرخهای جلو
۴. بستن صحیح بست و شلنگ گاز به بک گاز و قرار دادن در هود
۵. اتصال کابل برق به دستگاه و پریز

## ۸. روش استریل کردن و شروع کار

۱. اسپری نمودن کامل و صحیح کابین کشت با الکل ۷۰٪
۲. روشن نمودن فن و لامپ UV به مدت ۲۰ دقیقه
۳. استریل نمودن دستها و لوازم آزمایش و شروع کار

## ۹. ملحقات دستگاه

۱. دفترچه راهنما
۲. کابل برق



## ۱۰. نکات مهم در استفاده از دستگاه

۱. محل استقرار دستگاه نباید روبرو یا نزدیک درب ورودی آزمایشگاه و پنجره قرار گیرد.
۲. استفاده از کولر هنگام کار با دستگاه ممنوع است.
۳. در صورت ریختن مایعات روی سطح استیل کار و عبور آن از منافذ و انتقال به زیر سطح با برداشتن سینی، کف هود و سینی را تمیز و استریل نموده و مجدداً سینی را در جای خود قرار دهید.
۴. در صورت نیاز به تعویض فیلترهای هود لامینارفلو با این شرکت تماس حاصل فرمائید.

## ۱۱. گارانتی و خدمات پس از فروش

۱. این دستگاه شامل یک سال گارانتی بدون اخذ هزینه و ده سال خدمات پس از فروش در ازای دریافت هزینه ی قطعه و تعمیرات خواهد بود.
۲. صدمات و ضایعات ناشی از ضربه، سقوط، حمل و نقل، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی، آتش یا حرارت زیاد، گرد و غبار شدید، نوسانات برق، رعد و برق و حوادث طبیعی و شکستگی لامپ ها و شیشه و آسیب دیدن قطعات برقی بر اثر نوسانات برق شامل گارانتی نمی شود.

۳. باز کردن فیلتر بدون هماهنگی  
با شرکت باعث لغو گارانتی دستگاه می  
شود.

(( در پایان از حُسن انتخاب شما  
سپاسگذاریم ))

### صفحه گارانتی دستگاه

نام سازنده : تجهیزات آزمایشگاهی

رابطه نوین

نام دستگاه :

مدل دستگاه :

سایز دستگاه :

.....

شماره فاکتور :

.....

تاریخ فاکتور :

.....

شماره سریال :

.....  
دستگاه فوق از تاریخ فاکتور شامل  
یکسال گارانتی  
و ده سال خدمات پس از فروش می  
باشد.

ساخت ایران  
مهر و امضاء  
تاریخ



ساخت ایران

اصفهان. خیابان میرداماد. بین طیب  
وزاهد. نبش ۲۰ ساختمان آراد طبقه سوم  
واحد ۵

تلفن: ۲۳۴۲۷۵۴-۲۳۴۲۷۹۸ (۰۳۱۳)

تلفکس: ۲۳۴۲۷۹۸ (۰۳۱۳)

همراه : ۰۹۱۳۰۲۲۰۹۲۰  
جهان‌شاه راد

[www.raadlab.ir](http://www.raadlab.ir)

E-mail: [info@raadlab.ir](mailto:info@raadlab.ir)

[iran\\_radteb@hotmail.com](mailto:iran_radteb@hotmail.com)