

شرکت نسل امید پژوهش

دستگاه ThermoShaker

مدل: 70TS1



## دستگاه ترموشیگر

صفحه	فهرست
۳	۱- هشدار.....
۴	۲- بررسی دستگاه.....
۵	۳- نحوه راه اندازی دستگاه.....
۶	۴- تعویض فیوز.....
۶	۵- مشخصات فنی دستگاه.....
۶	۶- شرایط کالیبراسیون.....
۷	۷- شرایط نگهداری.....
۸	۸- گارانتی.....
۸	۹- آدرس.....

## ۱- هشدار

\*قبل از استفاده از دستگاه برای اولین بار راهنمای دستگاه را با دقت مطالعه نمایید.

\*بلاک دستگاه در حین کار داغ بوده لذا از لمس بلاک جهت تست گرمی آن خودداری نمایید.

\*قبل از تمیز کردن دستگاه آن را از برق بکشید و از آب برای شستشوی آن استفاده نکنید.

\*دستگاه باید توسط فرد دارای صلاحیت سرویس دهی شود.

\*تنها از کابل‌های اصلی شرکت نسل امید پژوهش که به همراه دستگاه است استفاده گردد.

\*هنگامی که دستگاه روشن است از جابجایی آن جدا خودداری کنید.

\*دستگاه باید روی سطحی صاف و غیر قابل اشتعال قرار داده شود.

\*به منظور کاهش خطر احتمالی صدمه به چشم در هنگام استفاده دردمای بالا از عینک‌های ایمنی استفاده نمایید

\*در صورت ریختن محلول آزمایشگاهی به داخل دستگاه جهت جلوگیری از هرگونه اتصال دستگاه را سریعاً از برق بکشید

\*جهت تمییز نمودن دستگاه بعد از جدا نمودن پاور از دستگاه آن را تنها با یک پارچه مرطوب تمییز نموده و از عوامل و مواد تمییز کننده شیمیایی استفاده نکنید

## ۲- بررسی دستگاه:

\*دستگاه را با احتیاط از جعبه خارج نموده و آن را بررسی کنید و از سالم بودن آن اطمینان حاصل نمایید در صورت وجود هرگونه مشکل سریعاً با شرکت تماس گرفته و مراتب را اطلاع دهید.

\*در صورت وجود هرگونه مشکل فیزیکی از دستگاه استفاده ننمایید

\*موارد زیر در بسته بندی دستگاه موجود می باشد.

۱- دستگاه ترموشیکر

۲- کابل اتصال برق

۳- راهنمای استفاده از دستگاه

۴- کارت گارانتی

## ۳- نحوه راه اندازی دستگاه

\*دکمه Power را روی حالت off قرار دهید.

\*کابل Power را به دستگاه وصل کنید.

\*ولوم shaker را روی حالت MIN قرار دهید

\*با فشار دکمه Power دستگاه را روشن نمایید.

\*\*به محض روشن شدن ,دستگاه آماده دریافت دمای مورد نظر کاربر می باشد که با چرخش ولوم می توان دمای مورد نظر را انتخاب کرد با این عمل دستگاه دمای بلاک را به دمای مورد نظر می رساند.



نکته: چرخش ولوم در جهت حرکت عقربه های ساعت باشد.

\*حال ولوم مربوط به shaker را به آرامی بچرخانید و در دور دلخواه ثابت کنید.

\*برای خاموش نمودن دستگاه بهتراست ابتدا ولوم shaker را روی حالت Min

قرار دهید و سپس دکمه Power را روی حالت Off قرار دهید.

\*بعد از قطع نمودن کابل پاور از دستگاه می توانید در صورت نیاز با پارچه مرطوب آن را تمیز نمایید و از مواد خورنده و حلالها برای تمیز کردن استفاده ننمایید.

#### ۴- تعویض فیوز:

در صورتیکه دستگاه با فشاردکمه پاورروشن نشد فیوز پشت دستگاه را چک نمائید در صورت نیاز با فیوز (3A) سالم جایگزین گردد.

#### ۵- مشخصات فنی دستگاه:

مشخصات فنی دستگاه ترموشیگر		
Temperature Range	25°C - 100 °C	محدوده دمایی
Temperature Accuracy	0.5 ±	دقت دما
Capacity	32 * 1.5mL & 37*0.2	ظرفیت
Max RPM	2300 RPM	سرعت ماکزیمم
Rotation Radius	2mm	شعاع چرخش
Input Voltage	220 VAC /50 60HZ	ولتاژ ورودی
Dimension	26 cm*22cm*11cm	ابعاد
weight	4kg	وزن

#### ۶- شرایط کالیبراسیون دستگاه:

بعد از گذشت ۶ماه از استفاده دستگاه در صورت مشاهده هرگونه اختلال در دستگاه سریعا با شرکت تماس حاصل فرمایید.

## ۷- شرایط نگهداری:

**هشدار:** در صورت بروز مشکل و ارسال دستگاه برای تعمیرات مورد زیر در نظر گرفته شود

\*تمامی قسمت‌های دستگاه عاری از مواد بیولوژیک، شیمیایی و رادیو اکتیو خطرناک باشد.

**هشدار:** قبل از هرگونه فعالیت جهت تمیز نمودن دستگاه حتما آن را از برق بکشید.

\*پس از هر بار استفاده در صورت نیاز دستگاه را با یک پارچه خشک و نرم تمیز کنید .

\*جهت حصول اطمینان از طول عمر زیاد دستگاه باید آن را در محیط خشک نگهداری کرد.

## ۸- گارانتی:

شرکت نسل امید پژوهش ضمانت می کند به مدت یکسال از زمان خریداری دستگاه (با توجه به شرایط ذکر شده در کارت گارانتی) در صورت بروز هر گونه مشکل بصورت رایگان قطعات را تعویض نماید. و به مدت ۱۰ سال خدمات پس از فروش را ارائه نماید، کارت گارانتی محصول در جعبه به همراه دستگاه میباشد در

ضمن گارانتی به مواردی از قبیل شکستگی , خورد شدن , ضربه و مخدوش و پاره شدن برچسب گارانتی تعلق نمی گیرد.

## ۹- شرکت مهندسی پزشکی نسل امید پژوهش

آدرس: تهران خیابان پیروزی خیابان فارابی روبروی موسسه مالی اعتباری ثامن

پلاک ۷۹۶ طبقه ۳ واحد ۵

تلفن: ۰۹۱۰۱۶۶۹۷۷۰

۰۹۳۷۰۰۶۳۳۸۶