

شرکت نسل امید پژوهش  
دستگاه میکرو اسپین

مدل: 40X2



صفحه	فهرست عناوین
۳	۱-مقدمه.....
۴	۲-هشدار.....
۶	۳-احتیاط.....
۶	۴-بررسی دستگاه.....
۷	۵-موارد ایمنی قبل از بکار گیری دستگاه.....
۸	۶- فیوز دستگاه.....
۸	۷-نصب دستگاه.....
۸	۸- راه اندازی دستگاه میکرو اسپین.....
۱۰	۹-ویژگی های فنی دستگاه.....
۱۰	۱۰-شرایط نگهداری.....
۱۱	۱۱-گارانتی.....
۱۱	۱۲-تماس با ما.....

۱- مقدمه:

## دستگاه میکرواسپین با مدل 40X2

روتور این دستگاه با دقت بسیار بالا و خطای کم ساخته شده است که همین دقت بالا باعث شده دستگاه کاملا بالانس بوده بطوریکه در هنگام راه اندازی هیچ گونه لرزشی در دستگاه مشاهده نمی شود.

ظرفیتهای مورد استفاده:

این دستگاه قابلیت بارگیری میکروتیوپ های 1.5ml و 0.2ml هر کدام به تعداد ۲۰ عدد را دارد

## ۲- هشدارها:

♣ قبل از استفاده از دستگاه برای اولین بار راهنمای دستگاه را با دقت مطالعه کنید.

♣ قبل از تمییز کردن دستگاه آن را از برق بکشید و از آب برای تمییز کردن استفاده نکنید.

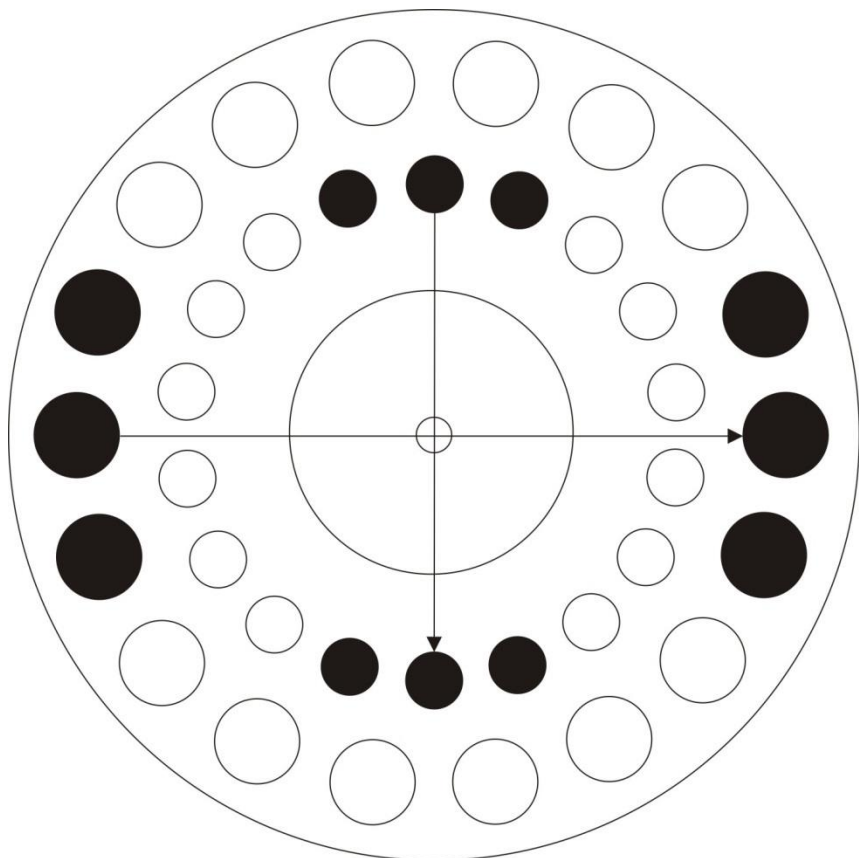
♣ از لوله های دارای درپوش استفاده کنید تا از ریختن نمونه ها جلوگیری گردد.

♣ دستگاه باید توسط افراد با صلاحیت سرویس گردد.

♣ با توجه به دور دستگاه باید توجه گردد که دستگاه روی سطح کاملا صاف و پایدار قرار گیرد.

**نکته مهم:** به دلیل حساسیت بالای دستگاه حتما دقت شود توازن نمونه

های بارگیری شده در آن رعایت شود در غیر این صورت دستگاه دچار لرزش شده و دور واقعی نشان داده نمی شود.



### ۳- احتیاط:

- در صورت مشاهده هر گونه ایراد در دستگاه سریعا آن را خاموش و کابل برق را از پریز خارج نمایید.
- تنها افراد ذیصلاح و آموزش دیده از دستگاه میکرو اسپین استفاده نمایند تا از وقوع هر گونه حادثه احتمالی پیشگیری شود.
- تنها از کابل‌های اتصال مربوط به شرکت استفاده نمایید.
- اگر قسمتی از دستگاه دچار ایراد شده‌رگز تا رفع نقص از آن استفاده نشود.
- بدون در نظر گرفتن ملاحظات ایمنی از مواد سمی یا رادیواکتیو یا هر گونه عامل بیماری زا استفاده نکنید

### ۴- بررسی دستگاه:

- به محض وصول دستگاه از سالم بودن آن اطمینان حاصل فرمایید.
- در صورت مشاهده هر گونه مشکلی سریعا پس از تحویل دستگاه با شرکت تماس گرفته و مراتب را اطلاع دهید

قطعات زیر در بسته بندی دستگاه موجود میباشد:

- دستگاه میکرو اسپین مدل 40X2
- کابل اتصال برق
- دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه
- کارت گارانتی

#### ۵- موارد ایمنی قبل از بکار گیری دستگاه:

- حتما دقت شود توازن نمونه های بارگیری شده روی روتور دستگاه حفظ شود در غیر اینصورت دستگاه با مشکل مواجه میشود.

درپوش میکروتیوپ های مورد استفاده حتما بسته باشند تا از ریختن محتویات نمونه ها به داخل دستگاه جلوگیری گردد.

#### ۶- فیوز دستگاه :

یک عدد فیوز ۳ آمپری در پشت دستگاه موجود می باشد در صورتیکه دستگاه به هر دلیلی روشن نشد ابتدا از صحت و سالم بودن فیوز مطمئن شوید.

## ۷- نصب دستگاه:

دستگاه باید روی سطحی صاف و پایدار قرار گیرد سطح باید کاملا تراز و یکنواخت باشد مطمئن شوید که پایه های دستگاه در جایگاه محکمی قرار گرفته است دکمه پاور دستگاه را در حالت خاموش قرار داده و سپس کابل برق را به آن وصل کنید

## ۸- راه اندازی دستگاه میکرواسپین:

با انجام بند ۵ و قرار دادن دکمه پاور روی حالت روشن.

پارامترهای زیر را به ترتیب انجام دهید

۱- در صورتی که نیاز به استفاده مداوم از دستگاه را دارید کافیسیت

دکمه continuous را فشار دهید تا دستگاه بطور ثابت در دور

3000 قرار گیرد .

۲- در صورتیکه نیاز است به صورت لحظه ایی دستگاه را راه اندازی

نمایید دکمه skip را فشار دهید.



## ۹- ویژگیهای فنی دستگاه:

### مشخصات فنی

Max Speed	3000 RPM	حد اکثر سرعت
Capacitiy	20*1.5ml&20*0.2ml	ظرفیت
Input Power	220VAC & 50/60HZ	ولتاژ ورودی
Dimention	20*15*11cm	ابعاد
Weight	2kg	وزن

## ۱۰- شرایط نگهداری:

**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.

## ۱۱- گارانتی:

این دستگاه با کیفیت بسیار بالا طراحی و تولید شده است و شرکت نسل امید پژوهش ضمانت می کند که به مدت یکسال از زمان خرید دستگاه در صورت بروز هر گونه مشکل بصورت رایگان قطعات آن را تعویض نموده و تا ۱۰ سال خدمات پس از فروش آن را بر عهده می گیرد.

\*فرم گارانتی محصول در جعبه به همراه دستگاه می باشد در ضمن گارانتی به مواردی از قبیل شکستگی , خورد شدن , ضربه , ومخدوش و پاره شدن برچسب گارانتی تعلق نمی گیرد.

**شرکت مهندسی پزشکی نسل امید پژوهش**

**آدرس:** تهران خیابان طالقانی بین نجات الهی و قرنی پلاک ۳۰۴

طبقه ۴ واحد ۱۲      ۰۹۱۰۱۶۶۹۷۷۰

۰۹۳۷۰۰۶۳۳۸۶ -