

۱- هدف: جداسازی و ترکیب نمونه‌ها

۲- دامنه عملکرد: در زمینه‌های مختلف علوم زیستی از جمله بیولوژی مولکولی، کشت سلولی، تحقیقات مهندسی ژنتیک، PCR، نانویوتکنولوژی کاربرد دارد.

۳- مسئولیت: مسئولیت اجرای این دستور العمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می‌باشد.

۴- روش کار:

- ✓ دستگاه را بر روی سطح صاف قرار دهید.
- ✓ در میکروتیوب‌ها محکم بسته و به صورت بالانس قرار داده شود.
- ✓ دستگاه را به برق وصل کنید.
- ✓ با زدن دکمه Continuous اسپین طولانی‌تر و Short Spin اسپین کوتاه‌تر داشته باشید.
- ✓ در بالای دستگاه محلی برای ورتکس میکروتیوب‌ها وجود دارد که باید آنها را به‌طور مایل در محل قرار داده و سپس دکمه Continuous را بزنید.
- ✓ در پایان دستگاه را از برق بکشید.

5- ایمنی کار با دستگاه:

- ✓ قبل از گذاشتن نمونه‌ها برای مخلوط شدن حتماً از بسته بودن در نمونه‌ها مطمئن شوید.
- ✓ پیش از استفاده از دستگاه از محکم بودن بخش چرخنده‌ی آن اطمینان حاصل نمایید.
- ✓ در هنگام ورتکس از محکم بودن در میکروتیوب‌ها، لوله‌ها و غیرقابل نشت بودن آنها اطمینان حاصل نمایید.
- ✓ خطرناک‌ترین کار هنگام استفاده از دستگاه میکرو فیوژ آزمایشگاهی این است که آن را با دست نگه دارید. بنابراین هیچ زمانی این کار را انجام ندهید، زیرا باعث ایجاد خطر هم برای شما و هم برای خود دستگاه می‌شود.

6- نحوه نگهداری:

- ❖ در محیط دارای رطوبت بالا از دستگاه استفاده نشود.
- ❖ به هیچ وجه از مواد خورنده قوی مانند استون و بنزن جهت تمیز نمودن دستگاه استفاده نکنید.
- ❖ جهت تمیز نمودن دستگاه از پارچه نرم و مرطوب استفاده کنید.

تهیه کننده: پریسا احقری	تأیید کننده: دکتر رضوان نجفی	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مسئول آزمایشگاه	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء: ۱۴۰۴/۳/۱۲	تاریخ و امضاء: ۱۴۰۴/۳/۱۹	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:

بازنگری: ----	کد مدرک: WI- MBL- 2448	عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه میکرو اسپین فیوژ ورتکس <b>Title: Micro Spin Equipment Working Instruction</b>	 دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی و درمانی استان خراسان مشهد دانشکده پزشکی
------------------	------------------------------	---	---

❖ نوسانات برق یکی از مواردی است که دستگاه را خراب می کند و حتی هنگام کار با آن اختلال ایجاد می کند پس ضروری است که فیوز محافظ نوسانات برق داشته باشد.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: دکتر رضوان نجفی	تهیه کننده: پریسا احقری
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مسئول آزمایشگاه	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: ۱۴۰۴/۳/۱۹	تاریخ و امضاء: ۱۴۰۴/۳/۱۲