



دستور العمل استفاده از دستگاه هموژنایزر

۱-هدف: این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه هموژنایزر ساخت کشور آلمان واقع در آزمایشگاه نانوبیومواد را شرح میدهد.

۲-دامنه عملکرد: این دستگاه جهت همگن سازی محلول ها کاربرد دارد و نباید جهت موارد غیر مرتبط استفاده شود.

۳-مسئولیت: کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید به ایشان گزارش گردد.

۴-مواد و تجهیزات: آچار باز و بسته کردن پروب دستگاه

۵-روش کار:

۱-سیم ترانس دستگاه را به پریز متصل نمایید.

۲-دستگاه هموژنایزر را بر روی میله مخصوص خود توسط گیره های مخصوص آن محکم نمایید.

۳-توسط پاوری که در پشت دستگاه تعبیه شده است دستگاه را روشن نمایید.

۴-میزان سرعت (RPM) دستگاه را توسط فلش های رو به پایین و بالای آن که در جلوی دستگاه قرار گرفته تنظیم نمایید.

۵-پروب مخصوص هموژنایزر را تا اولین سوراخ روی میله پروب داخل مایعی که نیاز به هموژن کردن آن دارید وارد کنید. دقت کنید حداقل مورد ذکر شده باید رعایت گردد.

۶-پروب دستگاه را به ترتیب توسط کلروفرم، متانول و اتانل ۷۰٪ در سرعت هموژناسیون ۵۰۰۰ دور در دقیقه هر کدام به مدت ۵ دقیقه بشویید.

۷-دستگاه را خاموش نمایید.

۶-ایمنی و توصیه: عمل هموژن کردن با دور بالای ۱۸۰۰۰ انجام نشود. به محض ایجاد صدای ناهنجار دستگاه خاموش شود. از گذاشتن مواد فرار و سمی با درب باز بر روی میز جدا خودداری شود.

۷-نگهداری و مراقبت: بعد از اتمام کار دستگاه را خاموش نمائید و پروب آن را به ترتیب توسط کلروفرم، متانول و اتانل ۷۰٪ بشویید.