

شماره SOP: ۶

بخش مربوطه: آزمایشگاه جامع
تحقیقات

عنوان: دستورالعمل استفاده از دستگاه
التراسونیک هموژنایزر



ناظر علمی: دکتر جلال مردانه

کارشناس آزمایشگاه: فاطمه نوقی

تاریخ تهیه: بهمن ۹۸

هدف: این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه التراسونیک هموژنایزر واقع در آزمایشگاه تحقیقات را شرح میدهد.

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

مسئولیت: کارشناس آزمایشگاه و تمام پرسنل و دانشجویان شاغل در آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید سریعاً به واحد مربوطه گزارش گردد. تمام پرسنل و دانشجویان شاغل در آزمایشگاه مسئولیت دارند به این نکات عمل کنند.

تجهیزات، مواد، لوازم و آماده سازی های مورد نیاز قبل از انجام کار:

آچار باز و بسته کردن پروپ دستگاه

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 پاور 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. پروپ مخصوص هموژنایزر را تا اولین سوراخ روی میله پروپ داخل مایعی که نیاز به هموژن کردن آن دارید وارد کنید. دقت کنید حداقل مورد ذکر شده باید رعایت گردد.
۶. پروپ دستگاه را به ترتیب توسط کلروفرم، متانول و اتانل ۷۰٪ در سرعت هموژناسیون ۵۰۰۰ دور در دقیقه هر کدام به مدت ۵ دقیقه بشوید.
۷. دستگاه را خاموش نمایید

نکات ایمنی و کنترل کیفی قبل از انجام کار و حین کار:

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

نگهداری و مراقبت: بعد از اتمام کار دستگاه را خاموش نمائید و پروپ آن را به ترتیب توسط کلروفرم، متانول و اتانل ۷۰٪

شوید.