



دستور العمل استفاده از دستگاه سونیکاتور

- ۱- هدف : این دستورالعمل، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه سونیکاتور را شرح می دهد
- ۲- دامنه عملکرد : این دستگاه برای همگن سازی فاز محلول و شکست سلولی استفاده می شود
- ۳- مسئولیت : کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید به ایشان گزارش گردد.
- ۴- مواد و تجهیزات : ---
- ۵- روش کار :
 - ۱- دستگاه را روشن کنید
 - ۲- منتظر بمانید تا LCD روشن شود
 - ۳- دکمه منو را فشار دهید تا پارامترهای مورد نظر را وارد نمایید
 - ۴- با فشار دادن های متوالی دکمه منو، میتوانید به پارامترهای مختلف دستیابی داشته باشید
 - ۵- با چرخاندن دکمه Knob میتوانید پارامتر مورد نظر را بر روی عدد مورد نظر تنظیم کنید
 - ۶- پارامتر های موجود عبارتند از دامنه و توان، زمان سونیکاسیون، روشن/خاموش شدن عملکرد پالس و محدودیت دمایی
 - ۷- دکمه شروع/توقف را برای شروع یا متوقف شدن فرآیند فشار دهید
 - ۸- بعد از اتمام کار با دستگاه، پروب را شستشو دهید
 - ۶- ایمنی و توصیه :
 - ۱- قبل از شروع کار از ثابت بودن دستگاه مطمئن شوید.
 - ۲- پروب به دلیل حساس بودن نباید با هیچ سطحی برخورد و تماس داشته باشد (پروب با دیواره یا کف ظرف مورد استفاده تماس نداشته باشد).
 - ۳- نباید پروب بیشتر از ۲cm وارد مایع گردد. محدوده کاری بین ۱ mm تا ۲۰mm می باشد.
 - ۴- در هنگام روشن بودن دستگاه، تماس با قسمت های مختلف دستگاه (پروب، اتصالات دیگر) خطرناک است.
 - ۵- تا حد امکان از کار کردن در توان های بیشینه اجتناب کنید.
 - ۶- استفاده از دستگاه برای حلال های اشتعال پذیر در ظروف باز خطرناک است و در صورت نیاز باید زیر هود مناسب انجام گردد.
 - ۷- بعد از هر بار استفاده، دستگاه باید تمیز گردد.
 - ۸- برای جلوگیری از آلودگی صوتی می توانید از جعبه ها و گوشی های صداگیر استفاده نمایید.
 - ۹- در صورت نیاز به جابجایی یا باز کردن دستگاه، حتماً آن را خاموش کنید.
 - ۱۰- در صورت نیاز به باز و بسته کردن پروب حتماً از آچار های مربوطه استفاده کرده و از انبردست استفاده نشود. سطوح اتصال پروب و شیپوره باید با الکل تمیز گردد. پروب بطور کامل سفت گردد.
 - ۷- نگهداری و مراقبت : پروب آسیب دیده قابل تعمیر نمی باشد.

شناسنامه سند: RCPN 33

نام سند	دستور العمل استفاده از دستگاه سونیکاتور
نگارش	محنا اوصالی
تاریخ صدور	۱۳۹۷/۸/۳
نام کامل فایل	سونیکاتور دستگاه از استفاده العمل دستور
شرح سند	این دستور العمل، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه سونیکاتور را شرح می دهد
نویسنده/ مترجم	دکتر علی مسگری شادی