

	SCH-02-08	دانشگاه علوم پزشکی شیراز-دانشکده بهداشت
	شماره بازنگری : ۰	گروه مهندسی بهداشت محیط
	صفحه ۱ از ۱	دستورالعمل نحوه کار بادستگاه شیکر انکوباتور یخچالدار

هدف: تشریح نحوه کار بادستگاه شیکر انکوباتور یخچالدار
دامنه کاربرد : آزمایشگاه گروه مهندسی بهداشت محیط- جهت ایجاد لرزش برای ترکیب اکسیژن و توزیع یکنواخت مواد مغذی در محیط کشت برای رشد بهینه سلولها/کاربرده می شود

مسئولیت : کلیه افراد ی که بادستگاه شیکر انکوباتور یخچالدار کار می کنند، مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه مسئولیت نگهداری و حصول اطمینان از آماده به کار بودن دستگاه می باشد.

روش اجرا:

۱. ابتدا کلید سوئیچ شیکر (MAIN SWITCH) را در وضعیت (I) MAIN SWITCH ON قرار دهید.

۲. بلافاصله لامپ سبز بالای سوئیچ روشن می شود
 ۳. درب را باز نمایید سپس ارلن های مورد نظر را روی پلیت قرار دهید جهت بالانس دستگاه بهتراست ظرفیت ارلن ها برابر باشد. چنانچه ظرفیت ارلن ها به اندازه ظرفیت دستگاه نباشد سعی نمایید با تنظیم کردن ظروف روی پلیت تعادل دستگاه حفظ نمایید.

۴. پس از بارگیری ضامن مشکی رنگ که در جلوی پلیت ارلن قرار دارد را چک نمایید تا اطمینان حاصل گردد که پلیت در وضعیت صحیح قرار دارد سپس درب دستگاه بسته شود . سرعت شیکر از ۴۰ الی ۲۵۰ دقیقه متغیر و قابل تنظیم است .

۵. کلید SHAKING مشخص شده است را در وضعیت ON قرار دهید.

۶. جهت تنظیم دور شیکر با کلید SPEED COUNTROL با دکمه های ◀ ▶ دور را بالا وپایین بیاورید وموقعیت دور را ازطریق تاکومتر که روی کلید SHAKING قرار دارد مشاهده نمایید.

۷. برای تنظیم دمای مورد نظر بر روی ترموستات TEM COUNTROL مراحل زیر را انجام دهید (دامنه حرارت از ۵ الی ۵۰درجه سانتیگراد قابل تنظیم است).

۸. درسمت چپ دستگاه کنترل کننده دیجیتال COUNTRIL TEM وجود دارد علامت * را برای یک لحظه فشار دهید تا اعداد چشمک زن شود . سپس با دکمه های ◀ ▶ درجه حرارت دما را بالا وپایین کنید.پس از انتخاب دما مجددا * برای یک لحظه رافشار دهید تا اعداد ثابت شوند .

۹. اگر درجه حرارت مورد نیاز کمتر از ۲۵درجه سانتیگراد است COOLING وضعیت ON قرار دهید. وعمل تنظیم انجام دهید
 کلید SWITCH OVER را دروضعیت TIME SWITCH قرار دهید سپس کلید زرد رنگ بر روی تایمر رافشار دهید وباکلیدهای ▶ ◀ تایمر مورد نظر را که بصورت دقیق می باشد را تنظیم نماییدو دوباره کلید زرد رنگ رافشار دهید.سپس دکمه RST را فشار دهید تا تایمر شروع بکارنماید.بعد ازشپری شدن تایمرSHAKING دستگاه بطور اتوماتیک خاموش گردد.



تهیه کننده:

مهندس جمیله اخلاصی

کارشناس آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط

تصویب کننده:

دکتر ابوالفضل ازدرپور

مسئول آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط