

شرایط محیطی استفاده از دستگاه مینی بیوراکتور

۱. تعمیر و نگهداری

➤ اقدامات محافظتی صورت گرفته در دستگاه:

- امکان باز و بسته کردن مینی بیوراکتور و دسترسی به بافت مهندسی شده در کشت های طولانی مدت جهت انجام تست های سلولی

- قابل اتوکلاو بودن قطعات و امکان استفاده مجدد برای کشت جدید

- تعبیه فیلتر در مسیر ورودی و خروجی چاهک کشت به منظور جلوگیری از آلودگی

➤ اقدامات محافظتی جهت نگهداری سیستم توسط کاربر:

۱. سر هم بندی مینی بیوراکتور در شرایط استریل زیر هود لامینار

۲. نکه داشتن قطعات اضافه دستگاه در دمای اتاق

۳. تمیز کردن بدنه مینی بیوراکتور از بیرون با گاز استریل و الکل بصورت هفتگی

۴. چک کردن اتصالات سیستم بصورت هفتگی

۵. چک کردن الارم های انکوباتور و پمپ و ثابت نگه داشتن شرایط کشت (اعم از رطوبت و دما و CO₂ و

سرعت تزریق پمپ) و نیز تعویض سرنگ محتوی محیط کشت قبل از کاهش بیش از حد آن

۶. ثبت تاریخ چک کردن سیستم و یا تعویض سرنگ بر روی درب انکوباتور

۷. دور نگه داشتن سیستم از هر گونه آسیب و ضربات محکم

۸. مطمئن بودن از عدم پارگی و یا مسدود شدن شلنگ در محل اتصال به سرنگ و یا عبور از درب

انکوباتور

۹. قرار دادن انتهای شلنگ خروجی در ظرف استریل در خارج انکوباتور در ارتفاعی بالاتر از محل مینی

بیوراکتور به منظور خروج مواد دفعی

➤ اقدامات لازم جهت رفع مشکلات توسط کاربر

۱. در صورت نشت محیط کشت از دیواره حلقه ها و یا شلنگ های ورودی و خروجی، به دلیل

امکان بروز آلودگی، سریعا زیر هود در شرایط استریل، مینی بیوراکتور مجددا با دقت

بیشتری سرهم بندی شود.

۲. در صورت کاهش محیط کشت درون سرنگ تا کمتر از ۲ سی سی، سرنگ را آهسته از پمپ

و شلنگ جدا کرده و با سرنگ پر تعویض کنید.

• در صورت بروز هرگونه اختلال در عملکرد دستگاه، درخواست پشتیبانی به سازنده دستگاه یا افراد

متخصص ارسال شود.

ایرادات و اختلالات محتمل که توسط کاربر قابل رفع است در راهنما بیان شد.

