



عنوان مدرک: دستورالعمل اجرایی دستگاه ترموسایکلر مدل **Opti-max**  
Title: **Opti-max Thermocycler Working Instructions**

بازنگری:  
----

کدمدرک:  
WI-VL-5459

۱. هدف:

دستگاه ترموسایکلر و سیله ای است که در آزمایش PCR برای ایجاد دماهای مختلف در مدت زمان های مورد نظر، قابل برنامه ریزی می باشد. در واقع از این دستگاه به منظور تکثیر DNA و RNA استفاده می شود.

۲. دامنه عملکرد:

دستگاه ترموسایکلر و سیله ای است که در آزمایش PCR برای ایجاد دماهای مختلف در مدت زمان های مورد نظر، قابل برنامه ریزی می باشد. در واقع از این دستگاه به منظور تکثیر DNA و RNA استفاده می شود.

۳. مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستورالعمل با کارشناس آزمایشگاه مربوطه است.

۴. روش کار:

۱- دستگاه را به برق وصل کنید.

۲- دکمه ON/OFF را روشن نمایید.

۳- درب دستگاه را باز کنید.

۴- برنامه خود را انتخاب کنید.

۵- نمونه های خود را در دستگاه قرار دهید.

۶- درب دستگاه را ببندید.

۷- دکمه run را فشار دهید

۸- در پایان میکروتیوب های خود را از دستگاه خارج کرده و دستگاه را خاموش نمایید.

۵. ایمنی کار با دستگاه:

- به هیچ وجه دمای cooling دستگاه را در ۴ درجه سانتی گراد تنظیم نکنید. حتما ۱۰ درجه و حداکثر روی زمان ۳۰ دقیقه تنظیم کنید. دستگاه آسیب می بیند.

۶. نحوه نگهداری:

- نظافت عمومی دستگاه شامل گردگیری با گاز آغشته به الکل ۷۰ درصد به صورت هفتگی انجام پذیرد.
- به طور دوره ای برای پاک کردن گرد و غبار از پارچه نرم بدون پرز و آب مقطر استفاده کنید.
- برای تمیز نمودن lid دستگاه میتوان از دستمال آغشته به الکل ۷۰ درصد استفاده کرد.
- دستگاه به صورت دوره ای نیاز به کالیبراسیون توسط شرکت ذیصلاح دارد.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: دکتر عزیزی جلیلیان	تهیه کننده: اسماعیل آکده
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: هیئت علمی	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: