

دستورالعمل استفاده از دستگاه ترمال سایکلرThermal Cycler

هدف: نحوه استفاده و نگهدای دستگاه Thermal Cycler

عملکرد: دستگاه جهت تکثیر قطعه خاصی از DNA و cDNA مورد استفاده قرار میگیرد.

مسئولیت: کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال به ایشان گزارش گردد.

روش کار:

1. دستگیره روی درب دستگاه را به چپ چرخانده و درب را به سمت بالا بکشید تا بلوک های PCR مشاهده شوند
2. واکنش های مربوط که در تیوب های مخصوص PCR آماده شده اند را در بلوک های دستگاه قرار می دهیم.
3. دستگاه را به برق زده و از طریق کلیدی که پشت دستگاه قرار دارد آن را روشن میکنیم
4. در صفحه نمایش گزینه های New، File و Edit
5. این دستگاه قادر است که همزمان دوازده واکنش PCR با برنامه های دمایی متفاوت انجام دهد برای این منظور پس از طراحی برنامه دمایی خود از گزینه File گزینه Gradiant را باز می کنیم
6. دمای شروع و فواصل دمایی مورد نظر خود را وارد می کنیم.
7. بلوک ها ازچپ به راست می باشند.
8. متعااقبا گزینه های فایل و استارت را میفشاریم.

ایمنی و توصیه:

همیشه به حجم واکنش (Volume) و دمای محفظه بالایی (Cover) دستگاه دقت نمایید که درست انتخاب شوند. دمای کاور بین 98 تا 105 درجه سانتیگراد انتخاب گردد.

همیشه دمای بعد از مرحلهFinal Extension رادرPCR حدود 12 درجه سانتیگراد و حداکثر به مدت15 دقیقه انتخاب نمایید.

همیشه اتمام زمان برنامه PCRخود را به خاطر سپرده و سر موقع جهت برداشتن نمونه ها و خاموش کردن دستگاه اقدام نمایید.

نگهداری و مراقبت:

بعد از اتمام کار و برداشتن نمونه ها درب دستگاه را ببندید، آن را از طریق کلید پشت خاموش نموده و دستگاه را از برق بکشید.