



دستورالعمل استفاده از دستگاه PCR

۱. هدف: این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه PCR را شرح میدهد.

۲. دامنه عملکرد

دستگاه ترمال سایکلر که به عنوان PCR هم شناخته می شود یکی از مهم ترین تجهیزات آزمایشگاه های ژنتیک می باشد. دستگاه ترمال سایکلر و یا PCR عموماً جهت انجام واکنش زنجیره ای پلیمراز (Polymerase Chain Reaction) استفاده می شود. این واکنش همانطور که از نامش مشخص است، موجب پلیمریزه کردن رشته های DNA می شود. PCR امکان تولید میلیون ها نسخه از یک قطعه مشخص موجود در مقادیر اندک DNA را فراهم می کند که این ویژگی علاوه بر بکارگیری PCR در تشخیص آزمایشگاهی بیماریها آنرا به عنوان ابزاری مطمئن و حساس در زمینه پژوهش های علمی مطرح می سازد.

۳. مسئولیت:

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

۴. روش کار:

- ۱- نمونه ها در یک میکروتیوب برای پردازش قرار می دهیم.
- ۲- دما، زمان و تعداد مراحل روی دستگاه تعیین می شود.
- ۳- دستگاه را بسته و دکمه Run را می زنیم.
- ۴- بعد از گذشت زمان مقرر، دستگاه متوقف و آژیر می دهد.



۵. نگهداری و مراقبت

کلیه ظروف قبل از استفاده اتوکلاو شوند تا سلول‌ها و مولکول‌های موجود در آن‌ها، تا حد ممکن غیر فعال می‌شوند. مواد مورد استفاده در واکنش در زیر هود و در شرایط استریل استفاده شوند. بعد از اتمام کار دستگاه را خاموش نمایید.

شناسنامه سند: Novinlab.4

نام سند :	دستورالعمل استفاده از دستگاه PCR
تاریخ صدور:	۱۳۹۹/۰۸/۰۵
نام کامل فایل:	دستورالعمل استفاده از دستگاه PCR
شرح سند:	این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه PCR واقع در آزمایشگاه شماره ۴ دانشکده علوم نوین پزشکی می‌باشد.
تهیه کننده:	دانشکده علوم نوین پزشکی
