

دستور العمل استفاده از دستگاه Reverse transcription polymerase chain reaction (RT-PCR)

- ۱- هدف : این دستورالعمل، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه RT-PCR واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح می دهد.
- ۲- دامنه عملکرد : این دستگاه در محدوده وسیعی از پژوهش‌های زیستی و ژنتیکی استفاده می شود.
- ۳- مسئولیت : کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید به ایشان گزارش گردد.
- ۴- مواد و تجهیزات : میکروتیوپ ، RNase / DNase ، پلیت ۹۶ ، Master Mix Syber .PCR ، TE buffer ، RNase free water ، Green
- ۵- روش کار :

 - ۱- ابتدا ماده ی ژنتیکی RNA یا DNA را از نمونه ی مورد نظر استخراج می کنیم.
 - ۲- بعد از انجام مراحل گفته شده طبق پروتکل کیت، نمونه ها را در استریپ های مخصوص دستگاه میریزیم.
 - ۳- دستگاه را روشن می کنیم.
 - ۴- حدود ۲ دقیقه دستگاه به زمان نیاز دارد تا داخل چاهک ها و درون آن گرم شود و گزینه ی Ready در دستگاه نمایان گردد.
 - ۵- سپس به وسیله ی لپ تاب دستگاه، برنامه ی مورد نظر را تعریف کرده و اجرا می کنیم.
 - ۶- پس از تعریف برنامه مورد نظر روی Start کلیک کنید.
 - ۷- نتیجه حاصل را save کنید.
 - ۸- لپ تاب و دستگاه را خاموش کنید.

- ۶- ایمنی و توصیه : بعد از انجام آزمایش استریپ ها را از ۹۶ ول دستگاه خارج کنید.
- ۷- نگهداری و مراقبت : بعد از اتمام کار لپ تاب و دستگاه را خاموش کنید.

شناسنامه سند: CoreLab. 11

| | |
|---------------|--|
| نام سند | دستور العمل استفاده از دستگاه RT-PCR |
| تاریخ صدور | ۹۹/۴/۱ |
| نام کامل فایل | دستور العمل استفاده از دستگاه RT-PCR |
| شرح سند | این دستورالعمل استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه RT-PCR واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات را شرح میدهد. |
| تهیه کننده | آزمایشگاه جامع تحقیقات |