

tBioCare™ Viral RNA/DNA Extraction Kit

Short Protocol 1



پروتکل ۱ - استخراج RNA و DNA از سواب خشک

قبل از شروع:

- مطمئن شوید که آماده سازی آنزیمهای A و B طبق دستورالعمل صفحه ۳ کتابچه راهنمای انجام شده است.
- ترمومیکس (ترمومیکسر) را بر روی ۹۰ درجه سانتیگراد تنظیم کنید.

نکته مهم: کیت *tBioCare™* Viral RNA/DNA Extraction Kit برای استخراج RNA و DNA از سواب خشک طراحی شده است. به هیچ عنوان از نمونه هایی که در UTM/VTM و یا PBS نگهداری شده اند در این کیت استفاده نکنید. در صورت نیاز می توانید از محلول X به عنوان UTM/VTM طبق پروتکل ۲ (صفحه ۹ کتابچه راهنمای انجام) استفاده کنید.

نکته مهم: سواب خشک حاوی پارتیکلهای ویروس را می توانید تا ۷ روز در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد نگهداری نمایید.

پروتکل:

- ۱- مقدار ۴۶۰ میکرو لیتر محلول X به یک لوله تمیز اضافه کنید.
- ۲- به ازای هر نمونه مقادیر ۲۰ میکرولیتر آنزیم A و ۲۰ میکرولیتر آنزیم B را با هم مخلوط کنید و به میزان ۴۰ میکرولیتر از مخلوط آماده شده به لوله های حاوی محلول X اضافه کنید.
- ۳- سواب را به مدت ۵ ثانیه در مخلوط محلول X و آنزیم های A و B بچرخانید. نوک سواب را جدا کنید تا در لوله واکنش آزاد شود. لوله واکنش را به طور ایمن ببندید تا از باز شدن در مرحله لیز جلوگیری شود.
- ۴- لوله ها را به مدت ۱۵ ثانیه ورتسکس کنید.
- ۵- مخلوط لیز را به مدت ۱۵ دقیقه در دمای ۹۰ درجه سانتیگراد انکوبه کنید.
- ۶- مخلوط بالا را خنک کنید، به عنوان مثال روی یخ قرار دهید. سپس به مدت ۳۰ ثانیه با دور ۸۰۰۰ سانتریفیوژ کنید.
- ۷- با انتقال مقدار ۵ تا ۱۰ میکرولیتر از محلول لیز شده به لوله PCR، آزمایش خود را انجام دهید.

۸- می توانید برای نخیره باقیمانده استخراج، محلول استخراج شده را به یک لوله ۱/۵ میلی لیتری تمیز منتقل و در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد نخیره نمایید.

نکته: در صورتیکه از کیت *tBioDx™ SARS-CoV-2 5-plex Screening Kit* استفاده میکنید، مقدار ۷ میکرولیتر از محلول استخراج شده را به لوله PCR منتقل کنید.

نکته: در صورتیکه فقط از سوابهای نازوفارنکس که دارای نوک باریک و کوتاه می باشند استفاده می کنید، می توانید حجم محلول X را به ۳۰۰ میکرولیتر کاهش دهید. در این حالت، میزان استفاده از آنزیم های A و B نیز به ازای هر نمونه ۱۲ میکرولیتر خواهد بود (۱۲ میکرولیتر آنزیم A و ۱۲ میکرو لیتر آنزیم B).

tBioCareTM Viral RNA/DNA Extraction Kit
Short Protocol 1

