

کیت استخراج RNA ویروسی ANAFAST

کیت استخراج RNA ویروسی آناسل با نام تجاری آنا فست سریع ترین کیت استخراج RNA ویروسی است که در فرایند استخراج نیازی به انکوباسیون های دمایی را نداشته و به همین سبب استفاده از آن بسیار ساده و راحت است. کیفیت استخراج RNA ویروسی در کیت آنا فست قابل قیاس با برندهای بزرگی مانند کیاژن و روش است .

این کیت جهت استخراج RNA ویروسی با سرعت و کیفیت بالا بدون نیاز به انکوباسیون دمایی از انواع نمونه های سرم، پلاسما، مایعات بدن و سواب بینی و حلق طراحی شده است. این کیت به آزمایشگاه های تشخیصی با لود کاری بالا که نیاز به سرعت بالا و کاهش مراحل کاری کیت داشته باشند توصیه می شود.

کیت استخراج RNA ویروسی

برای تشخیص یک آلودگی ویروسی در هر نمونه بیولوژیک اولین مرحله استخراج اسید نوکلئیک ویروسی از نمونه دریافت شده از بیمار است. در این مرحله نمونه دریافت شده از بیمار به صورت نمونه سرم، مایعات بدن و یا سواب از نواحی غنی از ویروس دریافت شده و توسط کیت اسید نوکلئیک ویروسی استخراج می شود.

این مرحله یکی از مهمترین و کلیدی ترین مراحل در تشخیص آزمایشگاهی است و با توجه به ضرورت تشخیص کوچکترین آلودگی ویروسی در بیمار مراجعه کننده بایستی این مرحله با بازده بسیار بالا انجام شود.

این کیت استخراج RNA ویروسی امکان استخراج اسید نوکلئیک ویروسی برای سنجش وجود RNA ویروسها مانند ویروس کرونا (Covid-19) ، سارس، مرس، HIV و هپاتیت C در نمونه های مختلف زیستی را فراهم میکند.

ANAFast سریع ترین کیت استخراج RNA ویروسی:

در شرایط معمول آزمایشگاهی، استفاده از هر نوع کیت برای استخراج اسید نوکلئیک ویروسی امکان پذیر است اما در زمانی که لود کاری آزمایشگاه شما بالا می رود عملاً محدودیت زمان، پرسنل و دستگاه شرایطی را ایجاد می کند که کمترین اتلاف وقتی در پروتوکل کیت مشکلات زیادی را در مسیر تشخیص بیماری ایجاد می کند.

امروزه با شرایط ویژه بیماری کرونا بسیاری از آزمایشگاه ها با فشار کاری بسیار بالا در حال انجام آزمایشات کرونا هستند و بسیاری از همکاران آزمایشگاهی مایل به داشتن کیت استخراجی هستند که نیاز به انکوباسیون های دمایی نداشته باشد.

کیت استخراج RNA با هدف حذف مراحل اضافه معمول که در کیت های RNA/DNA وجود دارد و افزایش سرعت استخراج در کیت وایرال تولید گردیده است.

این کیت شامل یک بافر لیز کننده بسیار قوی است که به صورت کامل پوشش ویروسی و کپسول ویروس را تخریب کرده و باعث آزاد سازی ماده ژنتیکی ویروس می شود. همچنین ترکیبات کیت استخراج ویروسی به خوبی آنزیم RNase را مهار کرده و از تخریب اسید نوکلئیک استخراج شده جلوگیری میکند.

لازم به ذکر است که بافرهای استفاده شده در کیت استخراج RNA ویروسی آناسل فاقد مواد خطرناک مانند فنول است.

اگرچه این کیت به صورت ویژه برای تست کرونا بهینه شده اما برای کلیه ویروس های مبتنی بر RNA آزموده شده و نتایج بسیار چشمگیری داشته است..

نحوه عملکرد کیت استخراج RNA ویروسی:

در کیت استخراج RNA ویروسی، مشابه انواع کیت های استخراج اسیدهای نوکلئیک ابتدا ساختارهای سلولی و محافظ ویروس ها لیز شده و سپس ژنوم استخراج شده توسط روش ستون سیلیکا جداسازی می شود. علاوه بر این بافر لیز کننده این کیت به صورت ویژه ای برای تخریب ساختارهای محافظ ویروسی بهینه شده است.

ویژگی‌های کیت:

- حساسیت بسیار بالا
- عدم نیاز به انکوباسیون‌های دمایی در زمان استخراج
- سرعت استخراج بالا و استفاده از ستون سیلیکا برای تخلیص
- بدون استفاده از مواد خطرناک مانند فنول
- استخراج RNA ویروسی از منابع مختلف سرم، پلاسما، مایعات بدن، سواب بینی و حلق و...

کاربردها:

جداسازی و استخراج RNA ویروسی برای تشخیص آلودگی ویروسی به انواع RNA ویروسها HCV ، HIV ،
Covid-19 ، SARS ، MERS و ...

این کیت به صورت ویژه برای استخراج RNA ویروسی Covid-19 از نمونه سواب حلق و بینی بیمار بهینه سازی و تست شده است.