



کیت های تشخیصی تولیدی

انستیتو پاستور ایران

در دولت سیزدهم

شهریورماه ۱۴۰۱

(روابط عمومی و امور بین الملل)

کیت غربالگری آبله میمونی

تاریخ تولید: خردادماه ۱۴۰۱

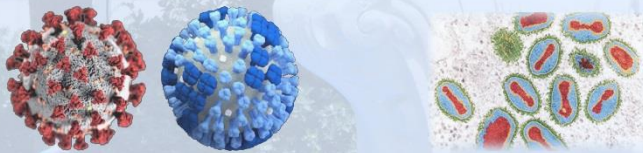
کیت غربالگری آبله میمونی بر اساس روش Real time PCR طراحی شده است. با توجه به اهمیت تشخیص سریع و با حساسیت بالای آبله میمونی این کیت جهت شناسایی ویروس‌های مهم جنس ارتوپاکس ویروس از جمله آبله میمونی، طراحی شده است. مشابه آنچه در مورد کووید ۱۹ اتفاق افتاد، شبکه تشخیص آزمایشگاهی آبله میمونی سریعاً تشکیل گردید. انستیتو پاستور ایران از اوایل خردادماه کیت غربالگری ارتوپاکس ویروس را تولید کرد که در اختیار ۱۴ دانشگاه علوم پزشکی کشور به عنوان قطب های دانشگاهی قرار گرفت که به عنوان آزمون غربالگری برای شناسایی اولیه بیماران مشکوک مورد استفاده قرار می گیرد. هر کدام از این قطب ها، مسئول دریافت نمونه از تعدادی از دانشگاه های دیگر شده اند. نمونه های مشکوک در آزمایشگاه قطب، در آزمایشگاه ملی آبله میمونی و تیم پاسخ سریع بیماری های عفونی انستیتو پاستور ایران، با استفاده از روش های مختلف از جمله آزمایشات ملکولی (Real time-PCR) مورد تایید سازمان جهانی بهداشت و تعیین نوالی زئوم ویروس، مورد بررسی و ارزیابی نهایی قرار می گیرند.

کیت تشخیص آنفلوآنزا و کووید-۱۹

تاریخ تولید: آبان ماه ۱۴۰۰

به دنبال افزایش آمار موارد مثبت کووید ۱۹ در کشور و همچنین با نزدیک شدن به فصول سرد سال، این احتمال متصور بود که افزایش همزمان موارد آنفلوآنزا و کووید ۱۹ دیده شود. بر این اساس محققان آزمایشگاه مرجع کشوری COVID-19، کیت تشخیص ملکولی همزمان ویروس آنفلوآنزا و کرونا ویروس را طراحی و تولید نمود، که در کل شبکه تشخیص ملکولی COVID-19 توزیع و مورد استفاده قرار گرفت.

این تست بر اساس روش Real time PCR با سنتز cDNA تک مرحله ایی و مبتنی بر هیدرولیز پروب عمل کرده و قادر است ۲ ناحیه حفاظت شده از ژن N ویروس عامل کووید ۱۹، و ۱ ناحیه حفاظت شده از ژن M ویروس آنفلوآنزای A و ۱ ناحیه حفاظت شده از ژن NS1 از ویروس آنفلوآنزای B را در RNA استخراج شده از نمونه بیماران شناسایی کند. همچنین در این تست برایم و پروپهای مخصوص ژن RNase P بعنوان کنترل داخلی برای مانتیورینگ حضور ممانعت کننده های PCR و اجتناب از نتایج منفی کاذب مورد استفاده قرار گرفت.



کیت غربالگری واریانت امیکرون

تاریخ تولید: آذر و دیماه ۱۴۰۰

با ظهور سویه امیکرون در کشور افریقای جنوبی، که نسبت به سویه های قبلی سرایت پذیری بالایی داشت، سیستم بهداشتی را بر آن داشت که غربالگری سریع و به دنبال آن اقدامات کنترلی و بهداشتی موثر در کنترل این واریانت را در کشور مد نظر قرار دهد، بر این اساس وظیفه ساخت کیت غربالگری واریانت امیکرون به انستیتو پاستور ایران محول شد.

این کیت بر اساس روش One-Step Real Time RT-PCR به منظور افتراق واریانت Omicron از نظر ۲ ناحیه حذفی در ژن Spike از دیگر واریانت های عامل کووید ۱۹ طراحی شد.

در این روش علاوه بر برایم/پروپ ژن انسانی RNase P (بعنوان کنترل داخلی)، ۲ ست برایم/پروپ برای شناسایی دو جهش اختصاصی واریانت امیکرون در ژن Spike ویروس یکار گرفته شد. این کیت در تشخیص اولین موارد امیکرون در مناطق مختلف کشور مورد استفاده قرار گرفت.

کیت تشخیصی تب خونریزی

دهنده کریمه کنگو

تاریخ تولید: مهرماه ۱۴۰۰

تب خونریزی دهنده کریمه کنگو یک بیماری ویروسی می باشد که به دلیل مرگ و میر بالا، قابلیت انتقال انسان به انسان، عدم وجود واکسن، و نداشتن درمان مورد تایید از سوی سازمان بهداشت جهانی بعنوان یک چالش بهداشتی مطرح است. بر این اساس تشخیص سریع این بیماری ویروسی، به منظور تعیین رژیم درمانی مناسب و جلوگیری از انتشار بیماری ضروری می باشد.

شناسایی زئوم عامل تب خونریزی دهنده کریمه کنگو بر اساس تکنیک RT-PCR روشی مناسب برای شناسایی به هنگام عفونت در فاز حاد بیماری به شمار می رود. این تست بر اساس روش Real Time RT-PCR با سنتز cDNA تک مرحله ایی و مبتنی بر هیدرولیز پروب عمل کرده و قادر است ناحیه حفاظت شده از قطعه S زئوم ویروس را در RNA استخراج شده از نمونه بیماران شناسایی کند. این کیت با ارایه یک پروتکل تشخیصی با ویژگی، سرعت، دقت و حساسیت بالا، در تشخیص سریع مورد استفاده قرار می گیرد.

