

Product name:
SEN MURV COVID-19 Multiplexed RT-PCR Diagnostic Kit
Name of company: Stem Cell Company

Application of Product:

The SENMURV COVID-19 qRT-PCR assay is an in vitro diagnostic test based on Real-Time PCR technology, developed for one-step specific detection of SARS-CoV-2 viral RNA. This kit consists two multiplexed platforms with four sets of primers and probes. The first platform detects the viral gene E alongside human Rnase P gene, which serves as the extraction control with FAM-labeled and Texas Red-labeled probes, respectively. The second platform reveals the presence of two more viral genes, RdRp and N though incorporation of FAM-labeled and Texas Red-labeled probes. The Positive Control Template contains a mixture of standardized concentration of E, N, RdRp and Rnase P target sequences.



Technical Information:

All reagents should be stored at 20°C
Reagents' storage at 4°C for more than hour should be avoided
Repeated thawing and freezing should be kept to a minimum and should not exceed 2 freeze-thaw cycles.

Certificates and standards: Iran FDA

Website: www.bonbiotech.ir

Company introduction:

entering the field of new technologies, especially nanotechnology and biotechnology. The field has begun. Currently, the research projects and projects of the Technology Research Center are based on the interaction between the three research groups of nanotechnology and tissue engineering, molecular biology and genetic engineering, and the group of stem cells.

نام محصول: کیت SENMURV برای تشخیص ویروس کرونا به روش PCR



گواهی ها و استانداردها:

گواهی از وزارت بهداشت

نام شرکت: فناوری بن یاخته

وبسایت شرکت: www.bonbiotech.ir

کاربرد محصول:

این کیت از روش One-Step PCR بهره برده و به صورت Multiplex قادر به شناسایی چندین هدف در یک واکنش است. این کیت برای هدفگیری سه ناحیه مجزا از ژنوم ویروس COVID-19 طراحی شده که این امر منجر به کاهش احتمال عدم شناسایی نمونه حاوی ویروس می شود. لازم به ذکر است که مبنای طراحی نواحی هدف، توالی های ویروس COVID-19 در پایگاه داده NCBI است.

اطلاعات فنی:

در این کیت، بیان ژن E ویروسی به همراه Rnase P سلول میزبان، تحت عنوان Screening Assay و بیان ژنهای N و یا RdRp به عنوان Confirmatory Assay مورد ارزیابی قرار می گیرد. لازم به ذکر است که ژن های Rnase P و RdRp در کانال نارنجیو ژنهای E و N در کانال سبز خوانش می شوند.

درباره شرکت:

شرکت فناوری بن یاخته، فعالیت های خود را در حوزه های مختلف سلول های بنیادی، مهندسی ژنتیک و مهندسی بافت از سال ۱۳۸۳ به طور رسمی آغاز نموده است. اهداف کلان و بلند مدت مرکز دستیابی به محصولات کاربردی جهت درمان بیماری ها و بازسازی بافت های آسیب دیده می باشد. شرکت فناوری بن یاخته در راستای انتقال تجارب وسیع کارشناسان و کادر علمی خویش به پیشبرد مطالعات و تحقیقات در زمینه های مهندسی ژنتیک و زیست شناسی مولکولی، سلولی، مهندسی بافت و نانو تکنولوژی و ترنسژن، خدمات و محصولات خود را در اختیار متقاضیان سراسر کشور قرار می دهد. در کنار فعالیتهای مذکور، پژوهشهای گسترده ای در زمینه مطالعات روز دنیا انجام میگیرد. جهت نیل به این هدف مرکز تحقیقات فناوری بن یاخته با جذب نخبگان علمی و صنعتی از حوزه های مختلف شامل علوم پایه، پزشکی، فنی و مهندسی و با ورود به عرصه فناوری های نوین به ویژه فناوری نانو و زیست فناوری، تلاش گسترده ای را در جهت ارتقاء علمی کشور در این حیطه آغاز کرده است. در حال حاضر پروژه ها و طرح های تحقیقاتی مرکز تحقیقات فناوری بن یاخته از طریق تعامل بین سه گروه پژوهشی نانو تکنولوژی و مهندسی بافت، بیولوژی مولکولی و مهندسی ژنتیک و گروه سلول های بنیادی صورت می پذیرد.

Product name: Covitech (COVID19 Multiplex qPCR kit)

Name of company: Atieh Bahman

Application of Product:

Analytical sensitivity is important to determine to understand the lowest level input which can be detected with 95% confidence. The technology utilised for this testing, quantitative Polymerase Chain Reaction (qPCR), is a well-established and unrivalled sensitive assay. It's important the testing is performed with a known quantified material for the most accurate of numbers. The study was performed by using contrived samples which were spiked with copy number reference RNA template. The samples represent a serially diluted positive samples of known concentration.



Technical Information:

The COVITECH can detect samples of concentrations of 0.72 copies/uL of SARS-CoV-2 viral RNA with a 95% confidence level. This concentration therefore serves as the limit of detection.

The COVITECH can detect samples of concentrations of 0.9 copies/uL of SARS-CoV-2 on synthetic DNA template with a 95% confidence level.

Certificates and standards: Iran FDA

Website: www.covimed.ir

Company introduction:

This center provides all medical services to patients with breast disease such as diagnostic and treatment services and has more than 50 thousand patients annually from all over Iran and the neighboring countries.

نام محصول: COVIMED کیت تشخیص سریع کووید ۱۹

گواهی ها و استانداردها:

تایید شده توسط انستیتو پاستور ایران

نام شرکت: مدیریت آتیه بهمن

وبسایت شرکت: www.covimed.ir



کاربرد محصول:

با استفاده از این کیت میتوان طی حداکثر دو ساعت عفونت به ویروس کرونا را با دقت و حساسیت بسیار بالا تشخیص داد.

اطلاعات فنی:

- استفاده از فناوری تشخیص مولکولی Multiplex One Step q- RT PCR که ضامن تشخیص سریع و دقیق عامل عفونی می باشد.
- حساسیت بالا: این کیت قادر است تا حد ۱۰ نسخه از ویروس را در نمونه تشخیص دهد.
- سرعت بالا: کیت جهاد دانشگاهی قادر است طی دو ساعت عفونت در فرد مبتلا را تشخیص دهد.
- بررسی ژنتیکی همزمان سه ژن ویروس: کیت جهاد دانشگاهی بر اساس پروتکل سازمان جهانی بهداشت و توصیه موکد انستیتو پاستور ایران، سه ژن RdRp و N, E ویروس را مورد بررسی قرار می دهد.
- حضور ژن E مطابق با پروتکل انستیتو پاستور موکدا برای غربالگری ویروس کرونا بسیار حائز اهمیت است. دو ژن دیگر فوق در صورت مثبت شدن ژن E مستقلا می توانند به عنوان تست تاییدی مورد استفاده قرار گیرند.
- امکان تعیین کیفی و کمی ویروس
- استفاده از آخرین اطلاعات ژنتیکی ویروس برای طراحی شناساگرهای ژنتیکی کیت: در طراحی شناساگرهای کیت COVIMED از دانش طراحی بومی مطابق آخرین اطلاعات حاصل از ژنوم ویروس استفاده شده است.
- استفاده از کنترل داخلی به صورت ماتریکس که صحت فرآیند استخراج و تکثیر ژنوم ویروس را تایید و تصدیق می نماید.
- امکان ارتقای دایمی کیت بر اساس شرایط اپیدمی

درباره شرکت:

با توجه به بحران فزاینده ناشی از همه گیری ویروس کرونا در ایران و جهان و نیاز جدی به کیت های تشخیص سریع، جهادگران مرکز رشد و شکوفایی پژوهشکده سرطان معتمد جهاد دانشگاهی با تلاشی شبانه روزی و با بهره گیری از بالاترین دانش روز و پیشرفته ترین فناوری های موجود در کشورهای توسعه یافته، کیت تشخیص مولکولی کووید ۱۹ را طراحی و تولید نمایند.

با استفاده از این کیت میتوان طی حداکثر دو ساعت عفونت به ویروس کرونا را با دقت و حساسیت بسیار بالا تشخیص داد.

Product name: Ventilator

Name of company: Saadat Company

Application of Product:

It is a machine designed to move breathable air in and out of the lungs to aide a person that is having trouble breathing or is unable to physically breathe on their own. Ventilators are mainly used in intensive care and emergency care

**POOYANDEGAN RAH
SAADAT CO.**



Technical Information:

Features:

- Pediatric through adult (20 ml Tidal volume)
- 12" color touch screen
- Ergonomic design helps to do better
- Use for invasive and non-invasive
- Automatic set-out respiratory parameters by IBW determination
- 72 hours trend storage
- Smart alarm system
- Capability to stay on for 2 hours with internal battery
- Automatic leak compensation
- Automatic tube compensation
- Modern pressure and flow trigger

Website: www.saadatco.com

Company introduction:

Saadat is producing patient monitors (display size : 4.3 to 18.5 inches) by ECG , SPO2 , NIBP , IBP , Temp , Resp, Gas Analyzer and...

1. Different models of Monitors from : (Novin S630, S1600, S1800, Zagros Modular, Alborz B5, Alborz B9, Aria, ZAGROSs)
2. Central system (Sahand)
3. ECG systems with (Dena 350, 650)
4. Aria (TC) system with the ability to send life signals on wireless communication platforms in emergency operations
5. coating equipment with the ability to record patients life signals and transfer data to health centers by smartphones
6. Compressor ventilator system can use for ICU to adult and neonate

In addition, this company's products can be used in emergency departments, general surgery , open heart surgery and recovery room, ICU and CCU in hospitals and clinics, also for taking care at home.

نام محصول: ونتیلاتور

کاربرد محصول:

این دستگاه برای حرکت هوای تنفسی به داخل و خارج از ریه ها برای کمک به شخصی که در تنفس مشکل دارد یا قادر به تنفس به تنهایی نیست طراحی شده است. این دستگاه ها عمدتاً در مراقبت های ویژه و مراقبت های اضطراری استفاده می شوند

اطلاعات فنی:

استفاده جهت بزرگسالان و اطفال (حداقل حجم جاری ۲۰ میلی لیتر) مجهز به صفحه نمایش لمسی رنگی ۱۲ اینچ
سهولت کار با دستگاه به دلیل مشخصات فیزیکی مناسب
استفاده بصورت تهاجمی و غیرتهاجمی
تنظیم اتوماتیک پارامترهای تنفسی با تعیین IBW
دارای مدهای متداول و پیشرفته فشاری، حجمی و حجمی - فشاری
قابلیت نمایش متحنی ها و لوپ های تنفسی و مقادیر عددی
حفظ و نگهداری اطلاعات به مدت ۷۲ ساعت
دارای آلارم های قابل تنظیم و هوشمند
قابلیت کارکرد با باتری داخلی تا ۲ ساعت
جبران سازی خودکار نشتی هوا
جبران سازی خودکار Compliance مسیرهای هوایی
دارای تریگر فشاری و فلوی



گواهی ها و استانداردها: EN 60601-1: 2006
EN 60601-1-2: 2007, EN 60601-1-8: 2007
EN 60601-2-12: 2006
نام شرکت: پویندگان راه سعادت
وبسایت شرکت: www.saadatco.com

درباره شرکت:

شرکت پویندگان راه سعادت در سال ۱۳۷۷ با پشتیبانی پژوهشی موسسه تحقیقاتی جوبندگان راه سعادت تأسیس گردید. محصولات این شرکت عبارتند از: مانیتور علائم حیاتی بیمار با پارامترهای ECG, SPO2, NIBP, Temp, Resp, IBP, Gas Analyzer, Brain Function Assessment , Novin S630, S1600, S1800, Zagros, Zagros Modular, Alborz B5, Alborz B9, B9Modular, Aria, Zagros s. ساترال مرکزی با مدل SAHAND سیستم الکتروکاردیوگراف با مدل های Dena 350, 650 سیستم آریا تی سی (Aria TC) با قابلیت ارسال علائم حیاتی روی بسترهای مغابراتی بیسیم در عملیات اورژانس تجهیزات پوششی با قابلیت ثبت علائم حیاتی بیمار و انتقال داده به مراکز درمانی از طریق گوشی های هوشمند، سیستم ونتیلاتور کمپرسوری قابل استفاده در بخش ICU برای بزرگسالان و اطفال، ضمناً تولیدات این شرکت می تواند پاسخگوی بخشهای اورژانس، اتاق عمل جنرال، اتاق عمل قلب باز، ریکاوری، ICU و CCU در بیمارستانها و کلینیک های درمانی و همچنین جهت مراقبت در منزل باشد.

شرکت پویندگان راه سعادت در سال ۱۳۷۹ موفق به اخذ تأییدیه استاندارد کاربردی محصولات خود از طرف اداره کل تجهیزات پزشکی گردید و در سال ۱۳۸۰ نسبت به پیاده سازی سیستم مدیریت کیفیت مطابق استاندارد بین المللی ISO 9001 و EN 46001 اقدام نمود و دارای گواهی نامه های بین المللی ISO 13485 و ISO 9001 از موسسه QS در زمینه طراحی و تولید تجهیزات مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار می باشد و نیز جهت ورود به بازارهای بین المللی (اروپا و آسیا) در سال ۱۳۸۱، به عنوان اولین شرکت تولیدکننده ایرانی، بر اساس قرارداد منعقد شده با شرکت مشاور، موفق به اخذ استاندارد اروپایی (CE MARK Class IIb) گردید. شرکت پویندگان تأییدیه از وزارت بهداشت ایران (پروانه ساخت)، بلاروس، اوکراین و ترکیه را نیز دارا می باشد. ضمناً این شرکت طرف قرارداد شرکتها و دانشگاه های تابعه وزارت بهداشت و نیز سازمان تأمین اجتماعی بوده و تقریباً تمام نیازهای کلیه مراکز درمانی را مرتفع می سازد.

مرکز پژوهشی-منعنی برتر و رعایت حقوق مصرف کننده: شرکت پویندگان موفق به کسب گواهی نامه و تندیس رعایت حقوق مصرف کننده از سال ۱۳۸۶ تا سال ۱۳۹۱ گردیده است و در سال های ۸۸، ۸۹، ۹۱، ۹۳ و ۹۶ به عنوان مرکز پژوهشی-منعنی و معدنی نمونه انتخاب گردید. برگزیده جشنواره های خوارزمی و شیخ بهایی: شرکت پویندگان راه سعادت موفق به کسب رتبه دوم پژوهش های توسعه ای در بیست و پنجمین جشنواره بین المللی خوارزمی در سال ۹۰ و کسب عنوان برگزیده موفق در تولید ملی در بیست و هشتمین جشنواره بین المللی خوارزمی سال ۱۳۹۳ و برگزیده ششمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی در بخش فن آفرینان گردیده است.