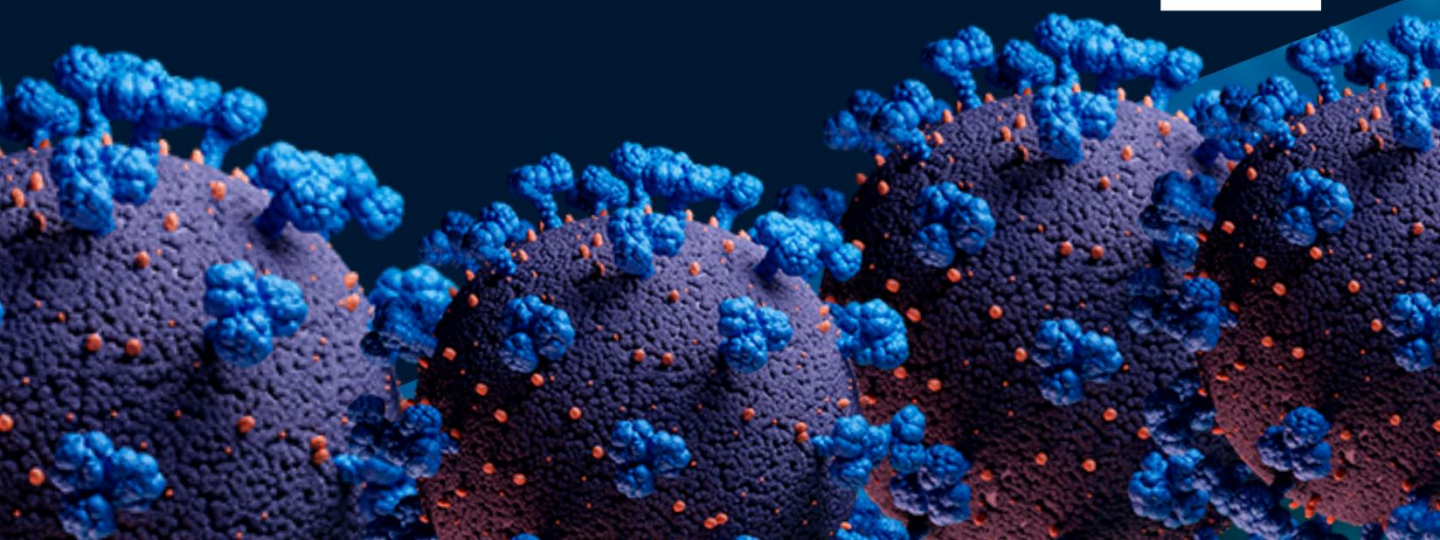




PENSABIO

COMBATENDO A COVID-19



SUMÁRIO

Pensabio combatendo a COVID-19

Focados em trazer as melhores soluções do mercado para combate e estudos acerca da COVID-19, a Pensabio oferece o portfólio mais completo para o assunto relacionados à detecção e estudos da COVID-19, incluindo desde RNA viral e proteínas purificadas, até soluções para desenvolvimento de vacinas. Confira diariamente as novidades e nossas soluções no site e redes sociais.

<https://www.pensabio.com.br/covid-19>.

PESQUISA E
DESENVOLVIMENTO

DETECÇÃO

VACINA



DETECÇÃO

• SOLUÇÕES PARA DETECÇÃO VIRAL E OUTROS ALVOS RELACIONADOS



Os testes rápidos imunológicos consistem em detecção de antígenos ou anticorpos de forma rápida, ou seja, em menos de 30 minutos.

Estes podem adotar o método **imunocromatográfico** ou **imunofluorescente**.

O método mais utilizado é a imunocromatografia coloidal em ouro, cujo princípio é a imobilização do antígeno específico COVID-19 no dispositivo da tirinha. A reação imunológica entre os anticorpos anti-COVID-19 do paciente e o antígeno imobilizado na tira, gera cor em apenas **15 minutos** e pode ser vista a olho nu, não precisando de equipamento.

Entre em contato para saber mais sobre as soluções de testes rápidos imunológicos disponibilizadas pela Pensabio.



A Enzo oferece a solução completa para detecção de SARS-CoV-2, desde a extração do RNA viral até a detecção de dois genes do vírus por RT-qPCR utilizando sondas de hidrólise (Taqman), além do controle interno RNase P (humano). Além disso, é possível realizar todas as etapas de extração, detecção e análises de maneira automatizada através da plataforma GENFLEXTM.

Confira mais detalhes do produto em:
<https://bit.ly/VazymeSARSCoV2>

Código do Produto	Descrição do Produto
ENZ-GEN216	AMPIXTRACTTM SARS-CoV-2 Extraction Kit
ENZ-GEB215-0096	AMPIPROBE® SARS-CoV-2 Assay Kit
ENZ-GEN218-0004	AMPIPROBE® SARS-CoV-2 Controls
ENZ-GEN-FLX	GENFLEXTM Molecular System for COVID-19 (SARS-CoV-2)

• DETECÇÃO

Mais uma opção interessante para detecção do SARS-CoV-2 por RT-qPCR, agora no formato triplex.

A empresa **Vazyme** já validou e registrou em outros países do mundo um kit para detecção dos genes **N** e **ORF1ab**, além do **controle interno RNP**.

Compatível com a grande maioria dos equipamentos de PCR em tempo real com canais **FAM, TexasRed/Rox, VIC/HEX**.



Vazyme

Confira mais detalhes do produto em:

<https://bit.ly/VazymeSARSCoV2>

Código do Produto	Descrição do Produto
CD302-02	2019-Novel Coronavirus (2019-nCov) Triplex RT-qPCR Detection Kit
Q222-CN	HiScript II U+ One Step qRT-PCR Probe Kit – 5000 reactions



As sondas de "double Z" e os kits de detecção cromogênicos e fluorescentes da ACD são padrão ouro na detecção de patógenos em tecido.

ACD desenhou e validou kits de detecção para RNA do SARS-CoV-2 *in situ*, além da investigação da expressão de RNA de ACE2 humano na mesma amostra.

É possível ainda identificar o vírus e angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2), principal receptor de entrada em células humanas, em tecido por meio dos testes de hibridização in situ de RNA da ACD Bio.

Veja também o webinar que a ACD preparou sobre o assunto: <https://bit.ly/ACDSARSCoV2>

• DETECÇÃO

Código do Produto	Descrição do Produto
848151	RNAscope® Probe- Hs-ACE2
848561	RNAscope® Probe- V-nCoV2019-S



Vazyme





A **Universidade Norueguesa de Ciências e Tecnologia (NTNU)** é uma instituição com foco internacional, localizada em **Trondheim**.

Sendo voltada para as áreas mencionadas, a universidade desenvolve diversos programas voltados para a inovação, e durante o ano de 2020 dedicou esforços voltados para a pandemia de **COVID-19**.

Graças a união do departamento de **medicina clínica e molecular** e do departamento de **engenharia química**, que se uniram para desenvolver um **método de extração interno** para detecção de **SARS-CoV-2**.

O resultado é um método de extração de RNA COVID-19 novo e otimizado com base na experiência em ácido nucleico purificação e tecnologia de esferas magnéticas de **alta performance** desenvolvida na NTNU.

Código do Produto	Descrição do Produto
NTNU1000	Kit de extração por beads magnéticas – 1.000 reações
NTNU5000	Kit de extração por beads magnéticas – 5.000 reações
NTNU10000	Kit de extração por beads magnéticas – 10.000 reações

analytikjena

Analytik Jena oferece duas opções de plataformas de extração e kits relacionados para extração de **RNA viral** de swabs, fluidos corporais livres de células (por exemplo, soro, plasma, líquido cefalorraquidiano) com o **InnuPure C16 touch** com o processamento de até 16 amostras com protocolos variáveis de 31 a 84 minutos por corrida.

Além disso, conta a opção de liquid handling com o **CyBio Felix** para o processamento de até 96 amostras e que permite a customização de protocolos tanto para extração quanto para protocolos de PCR.

Código do Produto	Descrição do Produto
845-00020-2	InnuPure C16 touch
Customizável	CyBio Felix

• **DETECÇÃO**

Cabines e Workstation de PCR

As cabines e workstation de PCR UVP criam um ambiente ideal para a preparação de protocolos de PCR e outras reações, reduzindo qualquer possível contaminação da amostra. A irradiação por UV por meio das lâmpadas UV de 254 nm embutidas reduz significativamente a superfície e os contaminantes transportados pelo ar, desta maneira garantindo maior segurança para sua manipulação.

Todos os sistemas apresentam um interruptor de desligamento de segurança, que desliga automaticamente a luz ultravioleta quando a porta é aberta, protegendo os usuários da exposição aos raios ultravioleta. Esses sistemas podem ser configurados com ou sem um conjunto de filtro HEPA e foram especialmente projetados para permitir uma montagem e manutenção incrivelmente fáceis.

analytikjena

Código do Produto 110V	Código do Produto 220V	Descrição do Produto
849-95-0600-01	849-95-0600-02	UVP PCR HEPA Workstation
849-95-0601-01	849-95-0601-01	UVP PCR Workstation
849-95-0602-01	849-95-0602-01	UVP PCR HEPA Cabinet
849-95-0603-01	849-95-0603-02	UVP PCR Cabinet

Termocicladores em Tempo Real

Analytik Jena oferece uma ampla variedade de termocicladores padrão de alto desempenho com termocicladores em tempo real altamente eficientes para amplificação e quantificação de DNA.

A comprovada tecnologia também é utilizada na versão para qPCR automatizados e agora permite gerenciar seus fluxos de trabalho de forma mais eficiente.

analytikjena

• DETECÇÃO



A **MGI** é uma subsidiária da **BGI**, a maior empresa de genômica do mundo.

Criada em 2016, a **MGI** é especializada em Pesquisa e Desenvolvimento, focada em sistemas de sequenciadores genéticos de larga escala, ferramentas de automação e soluções de consumíveis.

Possui mais de 100 patentes e conta com 500 funcionários em todo o mundo, tem como foco ser líder no mercado em inovação tecnológica em ciências da vida. Com a eclosão da Pandemia de **COVID-19** em 2019, a **MGI** buscou ferramentas e mais uma vez inovou criando produtos para atender essa nova demanda. Hoje eles oferecem **kits para extração de RNA, kits para detecção e sequenciamento de SARS-CoV-2**, além de **equipamentos para extração de material genético** e de **construção de biblioteca em larga escala**.

Fazendo uso dos equipamentos, pode-se elaborar uma eficaz rotina para o diagnóstico de COVID-19 que compreende: Sequenciamento completo, identificação de variantes e conta com todos os reagentes e material plástico para a rotina completa.

Com a tecnologias automatizadas da MGI você poderá obter:

- Plataforma completa inteiramente automatizada - da extração ao resultado final do sequenciamento
- Melhor custo benefício do mercado
- Tecnologia exclusiva MGI - sequenciamento de nano balls (DNBs), sem efeito de over clusterização

Código do Produto	Linha do produto	Descrição do Produto
900-000358-00	MGISP NE384RS	Extrator automatizado de ácidos nucleicos
900-000147-00	MGISP 960	Preparador de bibliotecas automatizado
900-000170-00	DNBSEQ G400	Sequenciador automatizado
900-000354-00	DNBSEQ G50	Sequenciador automatizado

• PESQUISA E
DESENVOLVIMENTO





Além dos sistemas automatizados, você pode conferir abaixo nossa lista de consumíveis para diagnosticar a COVID-19:

Código do Produto	Embalagem	Descrição do Produto
1000020261	18x96 preps	Kit para extração de DNA e RNA viral de esfregaço de garganta e de nasofluido e de fluido de lavagem broncoalveolar.
1000023774	32 preps	Reagente para extração automatizada de ácido nucleico
1000023938	32 preps	Reagente para extração automatizada de ácido nucléico a partir de amostra de swab
1000024922	100 sets/box	Swab nasal + tubo de solução
1000023556	96 preps	ATOPlex biblioteca de RNA
1000019859	96 preps	High-throughput Sequencing Set (FCL PE100)

A Fluidigm desenvolveu um teste de diagnóstico sem extração de alto rendimento para a detecção de SARS-CoV-2 na saliva. O ensaio Advanta™ Dx SARS-CoV-2 RT-PCR é um teste baseado em qPCR que, aproveitando a tecnologia de microfluídica proprietária da Fluidigm e os sistemas Juno™ e Biomark™ HD, permite o teste confiável e de alta capacidade de amostras de saliva de pacientes com suspeita por seus profissionais de saúde de infecção por COVID-19 (coronavírus) de indivíduos sem sintomas ou outras razões para suspeitar de infecção por SARS-CoV-2.

Clique no link abaixo para saber mais:

<https://www.fluidigm.com/singlearticles/covid-19-therapeutic-vaccine-development>



• PESQUISA E
DESENVOLVIMENTO

6



VACINA

• SOLUÇÕES PARA PROMOVER E AUXILIAR OS PESQUISADORES NO DESENVOLVIMENTO DE VACINAS ANTI-SARS-COV-2

Apesar da força tarefa que o mundo todo está fazendo para conter a propagação do vírus, sabe-se que a única forma de proteção contra a COVID-19 é de fato a imunização em larga escala.

Instituições públicas e privadas do mundo inteiro estão concentrando esforços para desenvolver vacinas contra este agente, usando das mais diversas tecnologias disponíveis atualmente.

Neste sentido, a Pensabio está dedicada em trazer soluções que auxiliem os pesquisadores no desenvolvimento da vacina.



A **ATCC®** usou a avançada tecnologia de edição gênica por **CRISPR / Cas9** para desenvolver uma linhagem celular para produção de partículas virais, incluindo o novo coronavírus humano. A linhagem Vero nocauteada para **STAT1** é capaz de produzir estoques virais de alto título com altíssima eficiência. Caso tenha interesse em saber mais sobre essa linhagem e outras linhagens Vero, entre em contato conosco.

Código do Produto ATCC® N°	Descrição do Produto
CCL-81-VHG™	Célula Epitelial de Rim com Nocaute no Gene STAT1 (<i>Em Breve</i>)

• VACINA

Com acesso a informações genômicas no nível de *single cell* e sobre o comportamento adaptativo do vírus e do sistema imunológico humano, os cientistas podem começar a desenvolver um plano de ação contra a COVID-19. As análises baseadas em genômica e perfil imunológico de célula-a-célula podem ser usadas para encontrar anticorpos que possam proteger a população e acelerar as estratégias de desenvolvimento de vacina baseadas em **anticorpos profiláticos**.



A 10x Genomics, portanto, em parceria com o *Human Vaccines Project*, suporta e financia estudos junto com pesquisadores do mundo todo em busca de células B eficientes para a descoberta de vacinas o mais rápido possível.

Veja Mais no Link: <https://bit.ly/10XSARSCoV2>



**Malvern
Panalytical**

Com milhares de citações científicas, o **NanoSight**, fabricado pela inglesa **Malvern Panalytical**, tem sido empregado em diversas áreas da pesquisa para analisar tamanho e concentração de nanopartículas, vesículas extracelulares (microvesículas e exossomos), agregados proteicos, vírus e VLPs.

Aplicações descritas em estudos de virologia, revelam a tecnologia do NanoSight, NTA (*Nanoparticle Tracking Analysis*), como o método **mais rápido** disponível e reprodutível para quantificação total de vírus (atenuado e inativado), algo imprescindível no desenvolvimento e produção de vacinas (disponível 21CFR parte 11), especialmente na etapa de purificação, sem a necessidade de reagentes adicionais.

O novo Coronavírus (SARS-CoV-2), que possui tamanho entre 70 e 90 nm, é um tipo de partícula que se encaixa na faixa de análise do NanoSight. Até mesmo para vacinas desenvolvidas com VLP (*virus-like particle*), que não tem capacidade de se multiplicar, NTA é considerada uma técnica promissora para avaliar em poucos minutos a concentração viral. Além disso, o método já foi testado em diferentes condições de pH e meios, em conjunto com SEC-HPLC e UV, para o desenvolvimento de vacinas por diversos pesquisadores nos últimos anos ao redor do mundo.

• VACINA





Ferramentas analíticas para estudo acelerado e combate à COVID-19

Durante o processo de produção da vacina, vários frascos do lote de validação são coletados para monitorar sua estabilidade. **O estudo da estabilidade é considerado uma etapa crítica do processo**, pois os dados gerados precisam ser submetidos à aprovação do órgão de vigilância em saúde, como a **ANVISA**, no Brasil. Após o período de vigilância apropriado, as vacinas desse lote são testadas para garantir que continuam estáveis e capazes de funcionar conforme o esperado.

Isso é para garantir que o processo de preenchimento e acabamento (fill-and-finish process, em inglês) dos frascos não afete a eficácia da vacina. Cientistas da Malásia usam o equipamento **Micro-Flow Imaging (MFI) da ProteinSimple** para testar a qualidade do primeiro lote de vacinas para a **COVID-19**.

As amostras são frequentemente colhidas e testadas durante a produção do primeiro lote de vacinas para fins de controle de qualidade (Pharmaniaga, Malásia).

O **MFI** atende as normas da USP <788> para contagem de partículas subvisíveis em formulações de proteínas e fármacos. O equipamento detecta com **precisão e acurácia** as partículas subvisíveis em solução, permitindo a detecção direta de agregados e contaminantes em vacinas, cuja presença pode ser crítica para garantir a segurança e eficácia.

A série **MFI 5000** pode automatizar a medida com o amostrador Bot1, permitindo mais tempo livre, liberando o especialista para outras tarefas mais importantes.

"Somos capazes de fazer análises avançadas com imagens fornecidas pelo MFI e, em seguida, unir esses dados com outras técnicas para identificar e classificar rapidamente as partículas em solução. Isso ajuda nossos clientes a entender melhor seus produtos e garantir que estão fornecendo produtos da mais alta qualidade para seus pacientes."

- Amber Fradkin, Ph.D., Diretora Associada, Particle Characterization Core Facility, KBI Biopharma.



Para o desenvolvimento de vacinas é necessário encontrar respostas de cada célula em cada amostra preciosa de pacientes, de forma rápida e confiável.

A citometria de massa, impulsionada pela tecnologia CyTOF®, pode agilizar os estudos terapêuticos e de pesquisa de vacinas COVID-19 com a melhor capacidade de monitoramento.

Clique no link abaixo para saber mais:

<https://www.fluidigm.com/singlearticles/covid-19-therapeutic-vaccine-development>

• VACINA

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

• SOLUÇÕES PARA PROMOVER E AUXILIAR OS PESQUISADORES NO DESENVOLVIMENTO DE VACINAS ANTI-SARS-COV-2

A única forma de conter uma epidemia ou pandemia é conhecer o agente causador da moléstia. A partir dos estudos genéticos e epidemiológicos acerca do SARS-CoV-2, é possível prever seu comportamento biológico e infeccioso, assim como entender sua árvore genealógica.

Os resultados dos estudos que hoje estão liderando a ciência no Brasil e no mundo serão âncoras para o desenvolvimento de produtos contra a COVID-19, desde o diagnóstico à vacina.

A **MP Biomedicals** conta com um portfólio dedicado ao COVID-19:

- 3 anticorpos monoclonais de camundongo com alta afinidade para proteína *spike* S1 do vírus SARS-CoV-2, que podem ser usados em diversos estudos de mecanismo viral, desenvolvimento de vacinas e muito mais, a partir das técnicas de *western blot*, imunoprecipitação, ELISA e citometria de fluxo.
- 3 kits de ELISA para quantificação de proteínas do vírus SARS-CoV-2 e anticorpos IgG e IgM anti-SARS-CoV-2 em amostras humanas de plasma, homogenatos teciduais e outros fluidos biológicos.
- Kit 1-step qPCR para detecção de SARS-CoV-2 utilizando primers e sondas para regiões do gene N.
- Proteína recombinante (His-tag) do nucleocapsídeo de SARS-CoV-2 e do receptor humano ACE2 para aplicação no desenvolvimento de testes de detecção e pesquisa.



Código do Produto	Descrição do Produto
0872040-CF	Anti-coronavírus (SARS-CoV-2) spike S2, mouse, mAb
0872030-CF	Anti-coronavírus (SARS-CoV-2) spike S1, mouse, mAb
0872061-CF	ACE2, His tag (HEK293 cells)
0872060-CF	ACE2, His tag (E. coli)
0872050-CF	SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein, His tagged (E. coli)

• PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Para saber mais sobre como a MP Biomedicals pode lhe ajudar a avançar suas pesquisas através de um amplo portfólio de produtos, clique no link: <https://bit.ly/MPBioSARSCoV2>



Código do Produto	Descrição do Produto
0872042-CF	SARS-CoV-2 Spike Protein (S1+S2), his tag (HEK293 cells)
0872051-CF	SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein, His tag (HEK293 cells)
0872050-CF	SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein, His tag (E. coli)
08720412	Anti-coronavírus (SARS-CoV-2) spike S2 (B), mouse, mAb
08720302	Anti-coronavirus (SARS-CoV-2) spike S1, mouse, mAb
08720402	Anti-coronavirus (SARS-CoV-2) spike S2, mouse, mAb
0872041-CF	Anti-coronavirus (SARS-CoV-2) spike S2 (B), mouse, mAb
08440100	Human anti-SARS-CoV-2 IgG ELISA kit – 96 testes
08440200	Human anti-SARS-CoV-2 IgM ELISA kit – 96 testes
08440300	COVID-19 nucleoprotein ELISA kit, Universal – 96 testes
11MSTP400	RapidScript™ SARS-CoV-2 Assay (1-step qPCR)



O portfólio da **Enzo** inclui uma **ampla gama** de proteínas recombinantes de SARS-CoV-2, anticorpos monoclonais e policlonais contra proteínas virais (envelope, spike e capsídeo) e contra o receptor humano ACE2 e kits de ELISA para detecção de anticorpos IgG.

Código do Produto	Descrição do Produto
0872042-CF	SARS-CoV-2 IgG ELISA Kit
0872051-CF	SARS-CoV-2 Spike IgG ELISA Kit
0872050-CF	SARS-CoV-2 Nucleocapsid IgG ELISA Kit
08720412	ACE2 polyclonal antibody
08720302	Coronavirus (COVID-19, Envelope) polyclonal antibody
08720402	Coronavirus (COVID-19, Spike) polyclonal antibody

• PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

11





**Malvern
Panalytical**

PEAQ-ITC (Linha Microcal ITC): Referência mundial em **calorímetros de titulação isotérmica**, os calorímetros da linha Microcal ITC, fabricado pela inglesa **Malvern Panalytical**, são utilizados para estudar uma ampla gama de interações entre macromoléculas. As aplicações variam do desenvolvimento de medicamentos à pesquisa fundamental em áreas como bioquímica, química medicinal e biofísica.

O microcalorímetro **PEAQ-ITC**, fornece medida direta, sem a necessidade de sonda ou marcador, e em solução, de todos os parâmetros termodinâmicos da ligação, e o melhor, em um único experimento! O

PEAQ-ITC tem sensibilidade para investigar qualquer interação biomolecular usando apenas 10 µg de proteína! Além disso, o **PEAQ-ITC** é capaz de medir diretamente a **constante de afinidade (K_D)** de milimolares a nanomolares (10^{-2} a 10^{-9} M).

Acredita-se que a **exorribonuclease nsp14** desempenhe um papel crucial do tipo proof-reading, reparo e/ou recombinação para manter a integridade do genoma de RNA viral. A exorribonuclease do vírus SARS-CoV pertence à superfamília de exorribonuclease DEDD. As proteínas desta família compartilham um mecanismo catalítico comum, caracterizado pelo envolvimento de dois íons metálicos, no qual a exorribonuclease de SARS-CoV, nsp14, estava envolvida na replicação do vírus [1].

A primeira geração do Microcal ITC, VP-ITC, foi empregada para estudar os parâmetros termodinâmicos e de ligação entre cátions divalentes (Mg^{2+} , Mn^{2+} e Zn^{2+}) e a proteína nsp14, uma exorribonuclease codificada pelo coronavírus, causador da síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV) [2]. **Os autores do estudo utilizaram análises de calorimetria de titulação isotérmica (ITC) para concluir que o mecanismo de ligação bimetálico rege a interação entre os íons metálicos e a nsp14; e a atividade dela requer como cofator o cátion divalente Mg^{2+} .** Por fim, a alteração conformacional induzida por íons metálicos possa ser um pré-requisito para a atividade catalítica da nsp14.

Encorajamos todo pesquisador brasileiro que se interesse em usar os calorímetros da linha Microcal ITC (VP-ITC, ITC200 e PEAQ-ITC) para investigar a proteína exorribonuclease do vírus SARS-CoV-2, para entendimento do mecanismo de replicação do novo coronavírus.

Referências:

[1] Minskaia, E. et al. Discovery of an RNA virus 3'->5' exorribonuclease that is critically involved in coronavirus RNA synthesis. Proc Natl Acad Sci U S A. 2006; 103(13):5108-13 <https://doi.org/10.1073/pnas.0508200103>

[2] Chen, Ping et al. Biochemical Characterization of Exorribonuclease Encoded by SARS Coronavirus. Journal of Biochemistry and Molecular Biology, 2007; 40(5):649-655. <https://doi.org/10.5483/BMBRep.2007.40.5.649>.

• PESQUISA E
DESENVOLVIMENTO





Como repositório de vida referência do mundo todo, a **ATCC®** mais uma vez está disponibilizando seu portfólio de macromoléculas, linhagens e vírus para agregar força nos estudos contra a COVID-19.

Em breve, a ATCC disponibilizará as partículas virais como referência para os estudos e desenvolvimento de produtos contra COVID-19.

Outro ponto importante é a infraestrutura dos laboratórios de análise e pesquisa, pois além de equipamentos, o laboratório deve contar com um nível 3 de biossegurança se for trabalhar com o vírus. Portanto, torna-se ainda mais importante no caso da COVID-19 o uso de macromoléculas para estudos sobre o tema.

A ATCC portanto, desenvolveu três padrões moleculares sintéticos quantitativos para uso como controle no desenvolvimento de ensaios moleculares projetados para detectar e quantificar SARS-CoV-2. Como esses padrões são derivados sinteticamente, eles eliminam a necessidade de cultivar vírus em laboratório e são seguros para uso em condições de nível 1 de biossegurança. Além dos RNAs sintéticos a ATCC acabou de lançar o RNA genômico natural do coronavírus.

Código do Produto ATCC® Nº	Descrição do Produto
VR-3277SD™	Quantitative Synthetic SARS-CoV-2 RNA: Spike 5'
VR-3278SD™	Quantitative Synthetic SARS-CoV-2 RNA: Spike 3'
VR-3279SD™	Quantitative Synthetic; Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus 2; (SARS-CoV-2) RNA: nsp9,, nsp12 (RdRp)
VR-1986D™	Genomic RNA from 2019 Novel Coronavirus Strain: 2019-nCoV/USA-WA-1/2020
VR-1986HK™	Heat-inactivated 2019 Novel Coronavirus Strain: 2019-nCoV/USA-WA-1/2020
VR-3276SD™	Quantitative Synthetic SARS-CoV-2 RNA: ORF, E, N
VR-1991D™	Genomic RNA from SARS-CoV-2 Strain: 2019-nCoV/Hong; Kong/VM20001061/2020
VR-1992D™	Genomic RNA from SARS-CoV-2; Strain: 2019 nCoV/Italy-INMI1

• PESQUISA E
DESENVOLVIMENTO



Além de tudo isso, a ATCC® também disponibiliza as cepas e ácidos nucleicos do SARS-CoV-2, como pode-se ver na tabela abaixo:

Consulte todos os recursos da ATCC:
<https://bit.ly/ATCCSARSCoV2>

Código do Produto ATCC® N°	Descrição do Produto
VR-1558™	Human coronavirus Strain: OC43 (Betacoronavirus 1 OC43)
VR-740™	Human coronavirus Strain: 229E
VR-740D™	Genomic RNA from HCoV229E
VR-740DQ™	Quantitative Genomic RNA from HCoV229E
VR-3263SD™	Quantitative Synthetic HCoVStrain: NL63 RNA
VR-3262SD™	Quantitative Synthetic HCoVStrain: HKU1 RNA
VR-3248SD™	Synthetic Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus RNA



R&D SYSTEMS®
a biotechne® brand

R&D é referência mundial em imunoenaios e proteínas recombinantes, portanto, não seria diferente agora com a pandemia de COVID-19.

Confira também outros produtos da R&D voltados para estudos do novo coronavírus:
<https://bit.ly/ReDSARSCoV2>

Código do Produto	Descrição do Produto
E-611-050	Recombinant SARS-CoV-2 Papain-like Protease, CF
DY933-05	Human ACE-2 DuoSet ELISA

• PESQUISA E
DESENVOLVIMENTO



R&D SYSTEMS
a biotechne® brand

Como a vocação da **10x Genomics** é apoiar e criar soluções da mais alta tecnologia para o estudo da biologia célula-a-célula, oferecemos hoje a melhor solução do mercado para estudos da reação imunológica humana frente a infecção pelo novo coronavírus, usando a tecnologia de **NextGen** e o **Chromium Controller**, resultando num perfil genético das regiões V(D)J de todos os receptores de células imunológicas. Além desses estudos, a 10x oferece outras aplicações que podem contribuir nos estudos das infecções virais:



- Transcriptoma de RNAs alvos de *single cell* (*Targeted RNA Expression*);
- Expressão gênica em tecido em alta resolução (*Visium, Spatial Transcriptome*);
- Perfil de expressão gênica 3' em *single cell* (*Gene Expression 3'*);
- Marcadores de superfície celular em *single cell* (*Feature barcoding*);
- Análise de regiões ativas da cromatina em *single cell* (*ATAC-seq*);
- Perfil imunológico de *single cell* (*Immune Profile*);
- Kit Multiome que permite a análise em conjunta da expressão gênica 3' (*Gene expression 3'*) associado as regiões ativas da cromatina (*ATAC*)

Consulte mais informações: <https://bit.ly/10XSARSCoV2-1>



Sempre focando em inovação, a **Fluidigm** disparou um consórcio juntamente com a Faculdade de Medicina de Icahn, EUA, para realização de testes moleculares por RT-qPCR em larga escala usando o **Biomark HD**.

Este sistema vai endereçar altas taxas de processamento de amostras e, por conseguinte, de transferência de dados do Biomark HD para as plataformas epidemiológicas. O método de microfluídica em circuito, patenteado pela Fluidigm, permite a realização de mais de 6.000 testes por dia, em poucas horas de *hands-on*, ou seja, um nível de eficiência que não pode ser alcançado por placas convencionais de 96 ou 384 poços.

Consulte mais informações: <https://bit.ly/FluidigmSARSCoV2>

• PESQUISA E
DESENVOLVIMENTO

15



É com muito orgulho que a **Pensabio**, sempre direcionada a oferecer soluções de mais alto padrão, anuncia a nova parceria com a empresa **AdipoGen**!

A AdipoGen oferece um vasto portfólio para melhor atendê-lo em sua pesquisa relacionada principalmente a **doenças inflamatórias, imunologia, imuno-oncologia, câncer, neurodegeneração, bem como obesidade e diabetes.**

Além disso, a Adipogen também está oferecendo insumos da mais alta qualidade na área de pesquisa contra a **COVID-19**, contando com **anticorpos, proteínas e soluções ELISA**



Código do Produto	Descrição do Produto (Proteínas)
AG-40B-0192	ACE2 (human) (rec.)
AG-40B-0194	SARS-CoV-2 Spike Protein S1 (RBD):Fc (human) (rec.)
CHI-B233501	SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein (rec.) (His)
SBB-DE0024	PLpro (SARS Coronavirus) (rec.) (His)
SBB-PS0002	ISG15 (human) (rec.) (Rhodamine 110)
AG-40B-0006	TNF-alpha, Soluble (human) (rec.)
AG-40B-0023	IL-1beta (human) (rec.) (untagged)
AG-40B-0038	IL-33 (human) (rec.) (untagged)
CHI-HR-200CSF	GM-CSF (human) (rec.) (His)
CHI-HR-20602	IL-2 (human) (rec.) (untagged)
CHI-HF-21006	IL-6 (human):Fc (human) (rec.)
CHI-HR-20610	IL-10 (human) (rec.) (untagged)

• PESQUISA E
DESENVOLVIMENTO

Código do Produto	Descrição do Produto (Kit de Screening)
AG-44B-0007	SARS-CoV-2 Inhibitor Screening Set

Código do Produto	Descrição do Produto (ELISA)
YIF-LF-EK0260	Cymax IL-6 (human) ELISA Kit
YIF-LF-EK0276	Cymax IL-1beta (human) ELISA Kit



Para complementar ainda mais este excelente portfólio de soluções, a Adipogen também oferece muitos dos mesmos produtos em quantidades maiores e menores, clique no link abaixo para saber mais sobre o mundo Adipogen:

<https://bit.ly/AdipogenCOVID-19>

Código do Produto	Descrição do Produto (Antivirais)
AG-CR1-3720	Hydroxychloroquine . sulfate
AG-CR1-3721	Chloroquine . diphosphate
AG-CN2-0419	Mycophenolic acid
AG-CN2-0487	Shikonin
AG-CP3-7003	Amastatin . hydrochloride
AG-CR1-0031	Ebselen
AG-CR1-3624	Ruxolitinib (free base)
AG-CR1-3625	Tofacitinib
AG-CR1-3643	Niclosamide
AG-CR1-3644	Niclosamide . ethanolamine
AG-CR1-3645	Ruxolitinib . phosphate salt
AG-CR1-3683	Ritonavir
AG-CR1-3712	Darunavir
AG-CR1-3713	Remdesivir
AG-CR1-3714	Oseltamivir . phosphate
AG-CR1-3715	Lopinavir

• PESQUISA E
DESENVOLVIMENTO



Código do Produto	Descrição do Produto (Antivirais)
AG-CR1-3716	Camostat . mesylate
AG-CR1-3717	Favipiravir
AG-CR1-3718	Umifenovir . HCl [Arbidol]
AG-CR1-3719	Ribavirin
AG-CR1-3722	GS-441524 (Remdesivir Metabolite)
AG-CR1-3723	Nitazoxanide
AG-CR1-3724	Darunavir . ethanolate
AG-CR1-3725	Imatinib . mesylate
AG-CR1-3726	Nelfinavir . mesylate
AG-CR1-3727	Saquinavir . mesylate
AG-CR1-3728	Rosuvastatin . calcium salt
AG-CR1-3729	Elbasvir
CDX-T0461-M005	Tofacitinib citrate

Código do Produto	Descrição do Produto (Anticorpos)
AG-20A-0032	anti-ACE2 (human), mAb (AC18F)
AG-25A-0042	anti-IL-33, mAb (IL33068A)
AG-20A-0041	anti-IL-33 (human), mAb (IL33305B)
AG-20B-0014	anti-NLRP3/NALP3, mAb (Cryo-2)
AG-20B-0048	anti-Caspase-1 (p20) (human), mAb (Bally-1)
ANC-398-020	TNF-alpha (human) mAb (J1D9)
AG-20B-004	anti-LTβR (mouse), mAb (3C8) (preservative free)

• PESQUISA E
DESENVOLVIMENTO

Provedor de produtos para Inflamação, resposta imune e pesquisa em imunometabólicos

A **BioLegend** foi fundada no ano de 2002 e desde então oferece o que há de **melhor** para as pesquisas biomédicas, seu portfólio extenso contém anticorpos diversos e reagentes para múltiplas aplicações tais como **citometria de fluxo e massa, ELISA, ELISPOT, Western blotting, ensaios luminex** e muito mais.

No enfrentamento à COVID-19 as soluções de alta qualidade e de ótimo preço da BioLegend facilitarão o andamento de suas pesquisas sobre SARS-CoV-2.

Código do Produto	Descrição do Produto
943201	Purified anti-SARS-CoV-2 S Protein S2 Antibody (aplicações Western blotting / ELISA)
944401	Purified anti-SARS-CoV-2 S Protein S1 Antibody (aplicações Western blotting / ELISA)

A BioLegend oferece kits **LEGENDplex** para quantificação simultânea, através de citometria de fluxo, de numerosas citocinas associadas à resposta imune anormal observada em pacientes com COVID-19, incluindo IL-6, MCP-1 (CCL2), G-CSF, IFN- α , IL-2, IFN- γ , IL-7, IL-1RA, IL-8 (CXCL8), TNF- α , IP-10 (CXCL10), MIP-1 α (CCL3), RANTES (CCL5) e IL-10. O **LEGENDplex** consiste em um imunoensaio multiplex que utiliza beads codificadas por fluorescência.

Estas beads são revestidas com anticorpos específicos e podem ser diferenciadas por tamanho e diferenças na fluorescência. Este ensaio oferece sensibilidades de detecção maiores e faixas dinâmicas mais amplas quando comparado com métodos de ELISA. Estes painéis foram validados para uso com amostras de plasma, soro e sobrenadantes de cultura celular.

Código do Produto	Descrição do Produto
741088	COVID-19 Cytokine Storm Panel 1 (14-plex) with Filter Plate
741090	COVID-19 Cytokine Storm Panel 1 (13-plex) with Filter Plate
741092	COVID-19 Cytokine Storm Panel 1 (1-plex) with Filter Plate

• PESQUISA E
DESENVOLVIMENTO



A **Novus** é uma marca da Bio-technie fundada em 1996, bem estabelecida no mercado de life Science e que se engajou na luta contra a COVID-19 e trouxe ao mercado muitos produtos para enriquecer os estudos sobre a COVID-19.

Oferece uma variedade de **anticorpos, proteínas recombinantes, proteínas virais estruturais e não estruturais** para diversas aplicações em pesquisas relacionadas ao SARSCOV-2.



Código do Produto	Descrição do Produto (Anticorpos)
NBP2-89180	SARS-CoV NSP8 Antibody
NBP2-50258	SARS RDRP Antibody (4E6)
NBP3-05735	SARS ORF1a polyprotein Antibody

Código do Produto	Descrição do Produto (Proteína Recombinante)
NBP2-92992	Recombinant SARS-CoV-2 3CL Protease (Avi Epitope Tag) Protein

• PESQUISA E
DESENVOLVIMENTO



▪ SIGA A PENSABIO NAS REDES SOCIAIS!



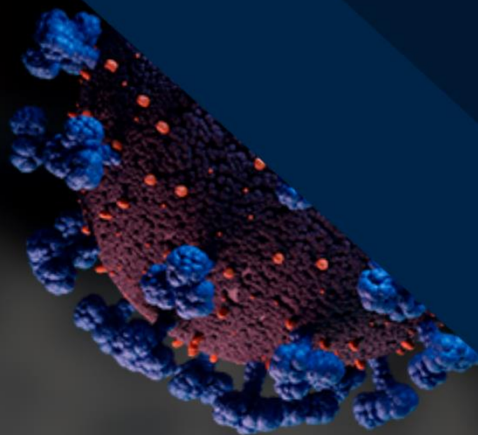
▪ SAIBA MAIS SOBRE OS PARCEIROS DA PENSABIO!



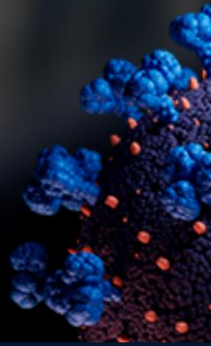
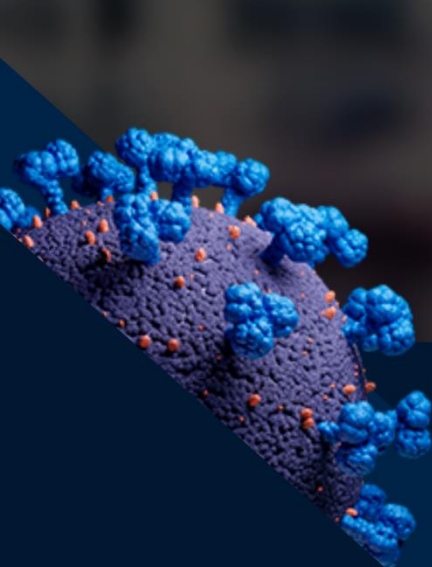
©2020 AMERICAN TYPE CULTURE COLLECTION. THE ATCC TRADEMARK AND TRADE NAME, AND ANY OTHER TRADEMARKS LISTED IN THIS PUBLICATION ARE TRADEMARKS OWNED BY THE AMERICAN TYPE CULTURE COLLECTION UNLESS INDICATED OTHERWISE.

THESE PRODUCTS ARE FOR LABORATORY USE ONLY. NOT FOR HUMAN OR DIAGNOSTIC USE. ATCC PRODUCTS MAY NOT BE RESOLD, MODIFIED FOR RESALE, USED TO PROVIDE COMMERCIAL SERVICES OR TO MANUFACTURE COMMERCIAL PRODUCTS WITHOUT PRIOR ATCC WRITTEN APPROVAL.

| PARA MAIS INFORMAÇÕES, CONSULTE:
COMERCIAL@PENSABIO.COM.BR



PENSABIO.COM.BR | COMERCIAL@PENSABIO.COM.BR
RUA PINTO GONÇALVES - 84, PERDIZES / SP - CEP: 05005-010



#PENSABIOXCORONAVIRUS