

Bonsai Lab

NEWSLETTER # 2 | 2020

BIOSEGURIDAD
Y AUTOMATIZACION
FRENTA AL SARS-COV-2





BIOSEGURIDAD FRENTE AL SARS-COV-2

El nuevo coronavirus, SARS-COV-2, indiscutiblemente se ha convertido en el protagonista del año 2020, y con él preocupa, entre otras cosas, su mecanismo de propagación.

Unos primeros estudios confirmaban que el virus se encuentra en los aerosoles que las personas infectadas desprendían mediante acciones como hablar o estornudar. En un principio, la Organización Mundial de la Salud (OMS) señalaba que estos aerosoles eran demasiado grandes (5 micras) para permanecer en el aire por lo que rápidamente caían al suelo o superficies. Sin embargo, una investigación llevada a cabo en Kioto determinaba que las personas al estornudar o hablar no solo se emiten partículas grandes si no que también existen partículas pequeñas las cuales pueden permanecer más tiempo en el aire, por lo que las probabilidades de contagio son más altas.

Además, 239 científicos expertos en virología procedentes de 32 países diferentes han firmado una carta conjunta dirigida a la OMS en la que manifiestan que sí hay evidencias de que el nuevo coronavirus puede permanecer en el aire por un tiempo prolongado aumentando la capacidad de propagación del mismo en espacios cerrados. Por esta razón, recientemente, la OMS ha reconocido que, aunque no hay evidencia científica sólida, es posible que el nuevo coronavirus se pueda transmitir

por el aire en lugares cerrados, abarrotados y con poca ventilación, rectificando su postulado frente a las medidas de prevención.

Entre las recomendación para la prevención de contagio del nuevo coronavirus se incluye la de ventilar esos espacios cerrados en medida de lo posible, abriendo puertas y ventanas. Pero es cierto que en ocasiones esta medida no es posible por lo que sería conveniente utilizar purificadores de aire.

Según la Federación de Empresas de calidad ambiental en Interiores (FEDECAI), en su guía de recomendaciones preventivas en calidad del aire interior, para edificios de pública concurrencia frente al coronavirus (SARS-COV-2)¹, indican que los purificadores de aire pueden ser útiles siempre y cuando cumplan con los requisitos mínimos. Para ser efectivos, los purificadores de aire deben disponer de filtración HEPA (High Efficiency Particulate Air filter) y de manera complementaria también es conveniente que dispongan de radiación UV para la degradación de virus y bacterias del ambiente. De esta manera, los purificadores de aire pueden eliminar eficazmente las partículas del aire, lo que proporciona un efecto similar al de una buena ventilación con aire exterior.

1. | GUÍA DE RECOMENDACIONES PREVENTIVAS EN CALIDAD DEL AIRE INTERIOR, PARA EDIFICIOS DE PÚBLICA CONCURRENCIA FRENTE AL CORONAVIRUS (SARS-COV-2). Federación de Empresas de calidad ambiental en Interiores (FEDECAI)





Purificador de aire UVR-Mi

El modelo más potente de purificador de aire mediante UV-C

En Bonsai Lab, el purificador-recirculador de aire UVR-MI de Biosan se ha convertido en algo imprescindible en nuestra oficina.

Su funcionamiento se basa en una constante y forzada circulación de aire a través de la cámara del recirculador en las proximidades de las lámparas UV, asegurando así la máxima eficiencia de la desinfección. La superficie del espejo interior de la cámara del recirculador refleja los rayos ultravioleta, aumentando así la densidad de la radiación UV y potenciando el efecto de desinfección.

El recirculador-purificador de aire mediante UV consiste en una lámpara germicida UV, una unidad de ventilador equipada con filtros de polvo y una unidad de control, confinado en una cámara de intercambio.

Los recirculadores de aire UV son ideales para la desinfección del aire en hospitales (especialmente en ambulatorios, quirófanos, salas de emergencia, salas de parto, etc.), guarderías, laboratorios de investigación, clínicas veterinarias.

Los recirculadores son eficaces contra las enfermedades comunes transmitidas por el aire mediante la desinfección del aire y la destrucción eficiente de los agentes causantes de enfermedades por medio de la radiación UV.



- UVR-Mi es el modelo más potente de purificador de flujo de aire mediante UV con dos lámpara UV
- Asegura una protección completa contra la radiación UV directa
- Fácil de instalar, operar y mantener. Nivel de ruido muy bajo
- El temporizador incorporado permite controlar el tiempo de funcionamiento de la lámpara UV
- La unidad de control digital permite controlar el tiempo total de funcionamiento de la lámpara UV.

Para mas información
contacta con nosotros.
¡Ahora, entrega inmediata!



EXTRACCIÓN AUTOMATIZADA DE ÁCIDO NUCLEICO Y CONFIGURACIONES DE RT-PCR PARA PRUEBAS DE SARS-COV-2

Uso del robot de pipeteo ASSIST PLUS para simplificar la preparación de placas de extracción de ácidos nucleicos y RT-PCR para la prueba COVID-19.

INTEGRA

La aparición del nuevo coronavirus SARS-CoV-2 en China en Enero resultó en un número creciente de pacientes en el país infectados con COVID-19, con un pico máximo el 12 de Febrero. En Marzo, China vio que el número de casos de COVID-19 comenzó a disminuir, debido a que las autoridades locales hicieron cumplir las regulaciones que requieren que los residentes permaneciesen en sus casas. Al mismo tiempo, en otros países del mundo aumentó el número de personas infectadas. Para evitar nuevos picos de infección en el país, las autoridades aduaneras chinas tomaron medidas inmediatas para ayudar a controlar la propagación de COVID-19, evaluando a todos los nacionales que regresan de otros países. Esto requirió una rápida implementación de las pruebas COVID-19 y la automatización de los procesos de preparación de muestras.

El robot de pipeteo ASSIST PLUS fue elegido para cubrir esta necesidad, junto con las pipetas VOYAGER, las cuales permiten ajustar el espacio entre puntas, el uso de GripTips de gran diámetro y baja retención, junto con reservorios de reactivos divididos, para acelerar y organizar la configuración de extracción de ácido nucleico y RT-PCR.

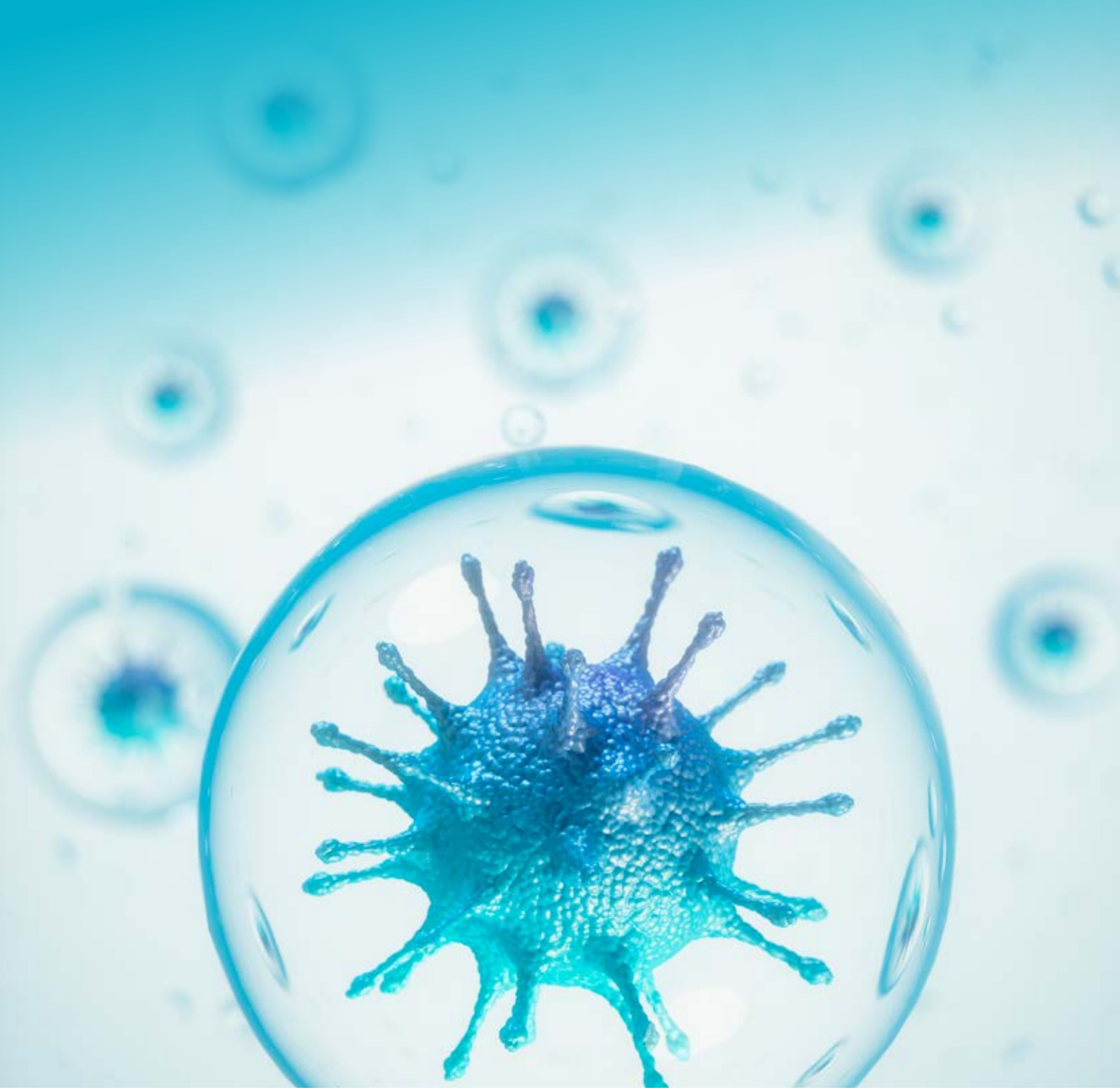
La automatización de las pipetas con separación de puntas ajustables VOYAGER en ASSIST PLUS proporciona un método de pipeteo seguro, confiable y ergonómico que elimina el riesgo de errores de reformato de muestras de pacientes y minimiza la intervención manual.

La configuración óptima de la pipeta, incluida la profundidad de inmersión de la punta, el uso de espacios de aire y las velocidades y ángulos de pipeteo, brindan resultados precisos y reproducibles y reducen los riesgos de contaminación.

El robot de pipeteo ASSIST PLUS compacto y fácil de usar permite una configuración rápida con respecto a la instalación y la programación, lo que permite que los laboratorios implementen inmediatamente o aumenten su capacidad de procesamiento de muestras para las pruebas COVID-19.

El uso de los reservorios de reactivos divididos de INTEGRA con la matriz de sellado antideslizante SureFlo™, junto con las puntas GripTips de baja retención, permite un manejo eficiente y preciso de la preciada Mastermix RT-PCR utilizada para las pruebas de pacientes.





Bonsai Lab S.L.
Avenida Valdelaparra 27. Edificio 1 - Bajo 3
28108 Alcobendas (Madrid)

Julio 2020
Tel.: 916629877
bonsailab@bonsailab.com

www.bonsailab.com