

Panasonic: verificación del efecto inhibidor de nanoe™ X, una tecnología con los beneficios de los radicales de hidroxilo, sobre el nuevo coronavirus (SARS-CoV-2)

WIESBADEN, Alemania--(BUSINESS WIRE), 26 de Octubre 2020 --[Panasonic](#) ha anunciado hoy que, en colaboración con la organización privada global de investigación Texcell*1, Texcell ha verificado el efecto inhibidor de la tecnología nanoe™ X, con los beneficios de los radicales de hidroxilo, sobre el nuevo coronavirus (SARS-CoV-2).

nanoe™ X, el ionizador original para la generación de "nanopartículas de agua atomizadas", está desarrollado por Panasonic. Se trata de una tecnología de atomización electrostática, que recoge la humedad invisible del aire y le aplica una alta tensión para producir "radicales de hidroxilo contenidos en el agua". El factor decisivo es la existencia de radicales de hidroxilo dentro de nanoe™ X. Los radicales de hidroxilo se caracterizan por ser altamente oxidativos y reactivos.

Panasonic ha estado investigando esta tecnología desde 1997 y ha verificado su eficacia en diversas áreas, incluyendo la inhibición de ciertos microorganismos patógenos (bacterias, hongos y virus) y alérgenos, descomponiendo los componentes PM 2.5 que tienen efectos adversos en el cuerpo humano*2.

En 2012, Panasonic realizó una prueba de eliminación de virus con una organización externa y confirmó la eficacia de cada una de las cuatro categorías en términos de características biológicas. Tomando como referencia este resultado, Panasonic anunció que podía esperarse que la tecnología de los "radicales de hidroxilo contenidos en el agua" tuviera un efecto inhibidor en los nuevos virus*3.

El nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) de la actual pandemia mundial es uno de esos nuevos tipos de virus y las pruebas realizadas con Texcell han confirmado ahora que nanoe™ X tiene un efecto inhibidor sobre este virus. Esta prueba se llevó a cabo en un entorno de laboratorio cerrado y no fue diseñada para evaluar su eficacia en espacios vitales no controlados.

Panasonic continuará investigando el potencial de la tecnología nanoe™ X para abordar posibles riesgos asociados a la contaminación del aire, como nuevos microorganismos patógenos, con el fin de crear ambientes más limpios para las personas de todo el mundo.

Referencia:

Pruebas del efecto inhibitor de nanoe™ X sobre el nuevo coronavirus (SARS-CoV-2)

• Descripción

Se realizó una verificación comparativa en un espacio de prueba de 45L que contenía el nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) con y sin exposición a nanoe™ X.

• Resultados

Más del 99,99 % de la actividad del nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) fue inhibida en 2 horas.

Nota: Esta verificación ha sido diseñada para generar datos de investigación básicos sobre los efectos de nanoe™ X en el nuevo coronavirus en condiciones de laboratorio diferentes a las de los espacios habitados. No ha sido diseñada para evaluar el rendimiento del producto.

• Metodología y datos

Organización: Texcell

Sujeto: nuevo coronavirus (SARS-CoV-2)

Dispositivo: dispositivo nanoe™ X

Método:

- El dispositivo nanoe™ X se instala a 15 cm del suelo en el espacio de prueba de 45L.
- Se colocó un trozo de gasa inoculada con la solución de virus SARS-CoV-2 en una placa de Petri y se expuso al nanoe™ X durante un tiempo predeterminado.
- Se midió el valor infeccioso del virus y se usó para calcular la tasa de inhibición.

• **Resultados:**

Sujeto de prueba	Tasa de inhibición*	Capacidad	Horas
SARS-CoV-2	99,99 %	45L	2 horas

Notas:

*1: Texcell es una organización privada internacional de investigación especializada en pruebas virales, limpieza viral, perfiles inmunológicos e I+D o banco de células GMP, para sus proyectos de I+D, GCIP, GLP y GMP.

Con más de 30 años de experiencia y con origen en el Instituto Pasteur de París, Texcell tiene una larga y reconocida experiencia en pruebas virales con una amplia gama de protocolos para la detección de agentes adventicios.

Texcell es la primera filial del Instituto Pasteur de París creado en 1997.

*2: Publicaciones principales sobre casos de verificación

- El 12 de mayo de 2009: Se comprobaron los efectos positivos de partículas cargadas de agua sobre virus, bacterias y químicos para la agricultura.

- El 20 de octubre de 2009: Se verificó el efecto inhibitor de partículas cargadas de agua sobre el virus de la gripe.

- El 20 de febrero de 2012: Se verificó el efecto supresor de partículas cargadas de agua en alérgenos relacionados con mascotas, bacterias, hongos y virus.

- El 16 de enero de 2014: Nanopartículas de agua atomizadas electroestáticas logran descomponer componentes PM 2.5 e inhibir el crecimiento de hongos del Polvo Asiático.

*3: El 26 de enero de 2012: Se comprobó el efecto supresor del virus de las partículas cargadas de agua mediante la prueba de eliminación de virus. El estudio se realizó conjuntamente con Charles River Biopharmaceutical Services GmbH, una empresa de pruebas alemana.

Acerca de Panasonic

Panasonic es un líder mundial en el desarrollo de diversas soluciones y tecnologías electrónicas para clientes en los sectores de la electrónica de consumo, el hogar, la automoción y el B2B. La compañía, que celebró su 100º aniversario en 2018, se ha expandido en todo el mundo y cuenta en la actualidad con 528 filiales y 72 compañías asociadas a escala mundial, registrando ventas netas consolidadas de 7490 billones de JPY para el año fiscal finalizado el 31 de marzo de 2020. Siempre comprometida con la búsqueda del valor a través de la innovación en todas sus divisiones, utiliza sus tecnologías para crear una vida y un mundo mejor para sus clientes.

<https://www.panasonic.com/global>.

El comunicado en el idioma original es la versión oficial y autorizada del mismo. La traducción es solamente un medio de ayuda y deberá ser comparada con el texto en idioma original, que es la única versión del texto que tendrá validez legal.