

## Datos de prueba de eficacia, seguridad y calidad

### Eficacia

Prueba de tasa de desinfección in vitro  
Prueba de tasa de reducción de virus in vitro (COVID-19)  
Desinfección de bacterias en sustancias inorgánicas (Prueba de tasa de desinfección de bacterias en placas de Petri)  
Prueba de tasa de desinfección de bacterias en guantes  
Desinfección de bacterias en productos de tela (Test de desinfección de bacterias en mascarillas)  
Prueba de tasa de desinfección de bacterias en aire en interiores  
Prueba de tasa de reducción de virus en aire en interiores  
Prueba de tasa de desinfección de bacterias que caen en interiores  
Prueba de tasa de reducción de virus que caen en interiores  
Prueba de tasa de desinfección de bacterias adheridas a superficies interiores  
Prueba de tasa de reducción del virus que se adhiere a la superficie interior



### Seguridad

Prueba de irritación del epitelio de las vías respiratorias in vitro  
Estudio de irritación cutánea acumulada de 7 días en conejos

### Calidad

Estabilidad de almacenamiento  
Estabilidad en uso - Efectos de la exposición (incluida la región ultravioleta)  
Estabilidad en uso - Efectos de la exposición (excluyendo la región ultravioleta)  
Estabilidad en uso - Efectos de brecha

	CLFine™ Agua con ácido hipocloroso loneliness™
	10 Litros/botella
Material	Cloruro de sodio de la Farmacopea Japonesa (NaCl), Agua purificada
Ingredientes	Ácido hipocloroso (HOCl) 0,0030% -0,0050% Agua (H <sub>2</sub> O) 99,98% o más
pH	5.0 ~ 6.5

Instrucciones de uso.	Listo para usar. Pulverizar o verter sobre las superficies a fondo. Limpiar con un paño de microfibra o una esponja adecuada. El CLFine™ se desactiva cuando entra en contacto con sustancias orgánicas, así que limpie el área objetivo, como ventanas y paredes, antes de rociar. Después de la pulverización, no es necesario ventilar el área tratada. Este producto no es combustible, por lo que no existe riesgo de incendio. Generar el aerosol en espacios interiores utilizando nuestro humidificador ultrasónico recomendado (*).
Condición de almacenamiento	Almacenar en el envase original en un área fresca, bien ventilada y libre de congelamiento, fuera de la luz solar directa entre 1 y 25 °C. Mantenga el recipiente bien cerrado cuando no esté en uso, ya que la concentración de cloro se deteriora con el tiempo cuando entra en contacto con el aire.
Vida útil	18 meses después de la fecha de fabricación

(\*) Para obtener detalles sobre las condiciones de pulverización recomendadas, el entorno de uso, etc., póngase en contacto con su representante/distribuidor local.

# Puro, Seguro, Eficaz



JEM (Estándares de Japón)  
Asociación de Fabricantes Eléctricos) 1467  
Prueba de evaluación del rendimiento de inhibición hacia el virus en el aire  
\* La eficacia varía según la situación de uso.

# CLFine™

Agua con Ácido Hipocloroso Ionless™



[Fabricante]  
**NIPRO CORPORATION**  
3-9-3, Honjo-Nishi, Kita-ku,  
Osaka 531-8510, JAPÓN

[Instalaciones de Fabricación]  
**NIPRO PHARMA CORPORATION ISE PLANT**  
647-240, Ureshinotengeji-cho, Matsusaka-shi,  
Mie, Japón

Método de fabricación  
único:  
Generador de agua  
electrolizada de tres  
cámaras

Reducción de bacterias y  
virus en el aire/adheridos a  
la superficie en interiores

Una amplia gama de  
efectos de  
desinfección

# Prevención de bacterias y virus en el aire o que se adhieren a la superficie en interiores

Concentración efectiva de cloro 40±10ppm

Menos de HCL 10 mg/L

pH 5.0 ~ 6.5

¿Cuáles son sus pensamientos sobre el control de infecciones en interiores? Usando la tecnología de cultivo en el campo de la medicina durante muchos años, a Nipro le gustaría proponer el Agua con Ácido Hipocloroso lonless™\* que desinfecta y reduce las bacterias y los virus que se encuentran en el aire en interiores.

\* lonless

Menos de NaCl10mg/L y cantidad total de iones distintos de NaCl de 15 mg/L o menos (estándar Nipro)

Reducción y desinfección de bacterias/virus en el aire en interiores mediante la nebulización de aerosol de agua con ácido hipocloroso lonless™

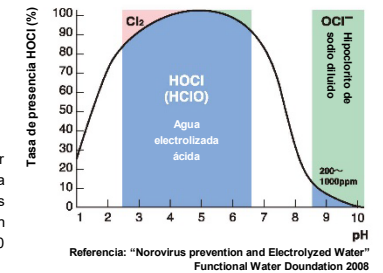
Reducción y desinfección de bacterias/virus adheridos a la superficie

Para perillas de puertas, pasamanos, paredes, ventanas y otras áreas donde toca la mano



## Eficacia de la reducción y desinfección de bacterias/virus con agua con ácido hipocloroso

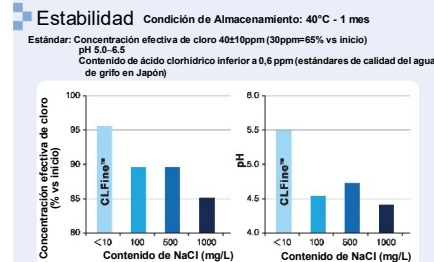
El agua electrolizada ácida (agua con ácido hipocloroso) tiene una mayor proporción de agua con ácido hipocloroso (HOCl), que tiene un factor bactericida mayor que el hipoclorito de sodio, por lo que muestra una alta actividad a bajas concentraciones. El CLFine™ es un agua con ácido hipocloroso lonless™ con un alto índice de presencia de ácido hipocloroso (HOCl) ajustado a un pH de 5,0 a 6,5.



## Puro Agua con ácido hipocloroso lonliness™

El CLFine™ está hecho de cloruro de sodio de la Farmacopea Japonesa y agua purificada. Se fabrica en base a JIS B 8701:2017\* utilizando un dispositivo dedicado (generador de agua electrolizada de tres cámaras) que cumple con los generadores de agua con ácido hipocloroso, que reducen iones como NaCl, iones de nitrato e iones de sulfato. La calidad del agua también cumple con los estándares de calidad del agua estipulados en la norma de JIS.

\*JIS las normas industriales japonesas



## Seguro Realización de una neblina de aerosol de agua con ácido hipocloroso lonless™ basada en pruebas de seguridad

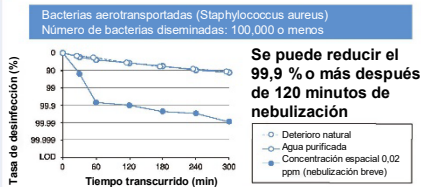
El CLFine™ se ajusta a una concentración efectiva de cloro de 40±10 ppm y puede usarse sin dilución. Además, el pH se ajustó para que sea ligeramente ácido, y también se confirmaron la influencia de la corrosión del metal y los efectos de la neblina del aerosol de agua con ácido hipocloroso lonless™ en el cuerpo vivo. En cuanto a la concentración espacial efectiva del cloro, la proponemos de acuerdo con el entorno del cliente, tomando como referencia el estándar de concentración de control de cloro (0,5 ppm) de la Ley de Seguridad y Salud Industrial de Japón.

### Estudio de Corrosión

Material de Prueba	Agua Hipoclorosa		Agua del grifo
	Concentración de cloro espacial 0,02 ppm	Concentración de cloro espacial 0,5 ppm	
SUS304	Cambio de apariencia: Ninguno	Cambio de apariencia: Ninguno	Cambio de apariencia: Leve
hierro	Cambio de apariencia: SI	Cambio de apariencia: SI	Cambio de apariencia: Significativo
componente de sustrato electrónico	Cambio de apariencia: Ninguno	Cambio de apariencia: Ninguno	Cambio de apariencia: Leve

Instalación de estudio: JFE Techno-Research Corporation  
Método de prueba: Ensayo acelerado por desvío JIS C 60068-2-52

### Desinfección de bacterias aerotransportadas en interiores



Instalación de estudio: Centro de Investigación de Ciencias Ambientales de Kitasato  
Método de estudio: Después de esparcir uniformemente el Staphylococcus aureus en un espacio de prueba de 9,72 m<sup>2</sup>, se evaluó la disminución en el número de bacterias al rociar el CLFine™

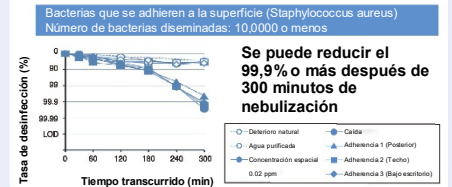
### Prueba de tasa de desinfección in vitro

Concentración de HOCl que demostró efectos de inactivación bacteriana de 3 log o más (= tasa de inactivación: 99,9% o más)

Especies de bacterias	Duración de la acción			
	20s	1min	5min	30min
Staphylococcus aureus	≥ 3ppm	≥ 3ppm	≥ 3ppm	≥ 3ppm

Instalación de estudio: VibioSphen (Francia)  
Método de estudio: Se evaluó la disminución en la cantidad de virus cuando se mezclan suspensiones de virus y varias concentraciones del CLFine™ durante un cierto período de tiempo.

### Desinfección de bacterias adheridas a superficies interiores



Instalación de estudio: Centro de Investigación de Ciencias Ambientales de Kitasato  
Método de estudio: Se instalaron placas de Petri sembradas con Staphylococcus aureus en un espacio de prueba de aproximadamente 9,72 m<sup>2</sup> y se evaluó la disminución del número de bacterias al nebulizar con el CLFine™.

### Prueba de tasa de reducción de virus in vitro

Concentración de HOCl que demostró efectos de inactivación bacteriana de 3 log o más (= tasa de inactivación: 99,9% o más)

Especies de bacterias	Duración de la acción			
	20s	1min	5min	30min
SARS-CoV-2 (nuevo coronavirus)	≥ 0.3ppm	≥ 0.3ppm	≥ 0.3ppm	≥ 0.3ppm
Virus de la Influenza tipo A/H1N1	≥ 1ppm	≥ 0.3ppm	≥ 0.3ppm	≥ 0.3ppm

Instalación de estudio: VibioSphen (Francia)  
Método de estudio: Se evaluó la disminución en la cantidad de virus cuando se mezclan suspensiones de virus y varias concentraciones del CLFine™ durante un cierto período de tiempo.