



PRESLOW®  
EST. 1955  
— MEDICAL —

PRESLOW®  
EST. 1955  
— MEDICAL —

**¿Te imaginas poder tocar las superficies  
sin temor a enfermar de COVID-19?**



## Película de Óxido de Zinc (ZnO+)

El Óxido de Zinc es reconocido mundialmente y usado en Corea del Sur y EEUU como un material que realiza una **actividad antibacteriana segura**.

Cuando el Óxido de Zinc se usa para productos de higiene, tiene **fuertes propiedades antibacterianas** contra *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* y *Pseudomonas aeruginosa*, así como súper bacterias y Candida.

La Agencia de Protección Ambiental de EEUU (EPA), aprobó el Óxido de Zinc como un **agente antibacteriano seguro** con una **efectividad del 99%** demostrada en las pruebas realizadas.



Aprobada por la **EPA** y **FDA**,  
autorizada como suministro médico  
y certificada para uso humano.



United States Environmental  
Protection Agency



# Mica de Zinc Antimicrobiano



Mica Auto – Adherente



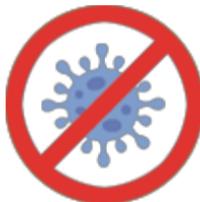
Periodo de uso semi-permanente



100% Material Reciclable  
(Polipropileno)

Puede durar  
hasta un año  
funcionando

Pero se recomienda  
cambiarlo dependiendo  
del uso de cada 4 a 6  
meses



**Remueve las bacterias  
dañinas  
y virus en un 99.9%.**

Garantiza un efecto antimicrobiano hasta del **99.9%**



**BLOQUEA LA ESTIMULACIÓN  
FÍSICA EXTERIOR**

El Óxido de Zinc es un material semi-permanente para **bloquear y repeler** la estimulación física exterior.



**EFFECTO ANTIVIRAL  
Y ANTIBACTERIANO**

**Neutraliza BACTERIAS  
Y VIRUS infeciosos,** inhibiendo su reproducción.



**ACCIÓN  
REGENERATIVA**

Regeneración mineral continua, motivando su **acción inocua**.

Está hecho de un material semi-permanente con durabilidad de un año (en condiciones adecuadas y normales de uso).

Se limpia sólo con agua y sin utilizar otro tipo de solvente.

# Ejemplos de Éxito

PRESLOW®  
EST. 1955  
MEDICAL



## Centro Médico ABC



## HMG Hospital Coyoacán

SAMSUNG

## Samsung de México



## LG de México

## CARACTERÍSTICAS

**INGREDIENTE PRINCIPAL** Mineral ZnO+

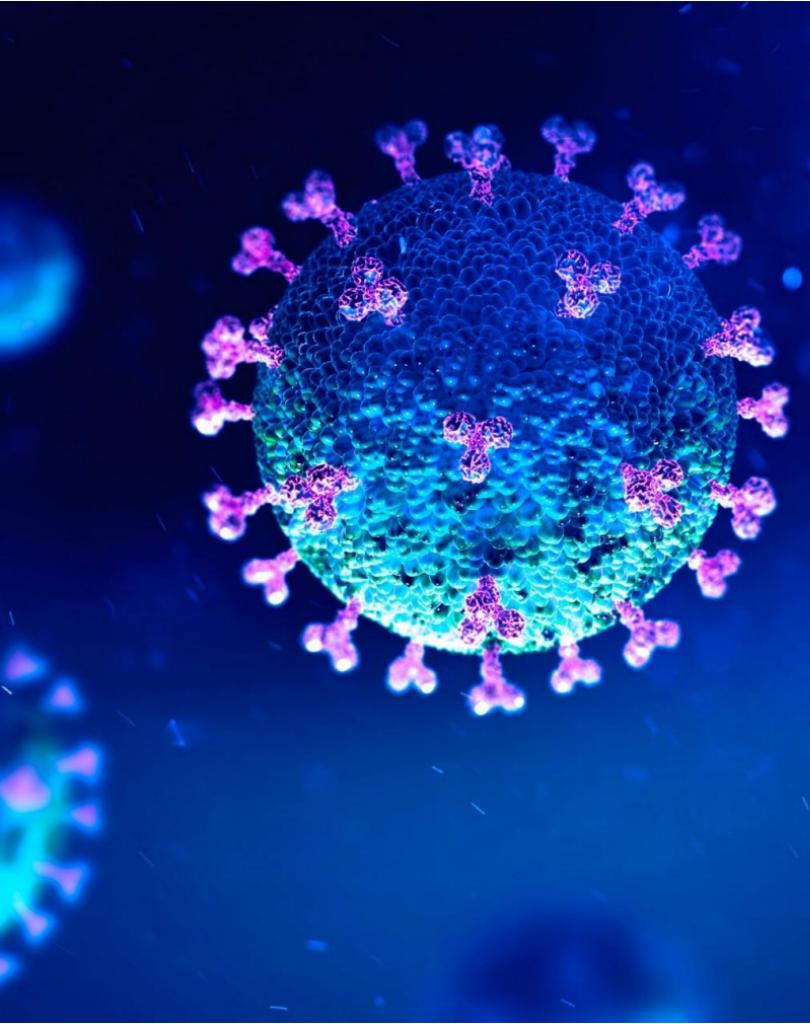
Aprobado por la **FDA**.

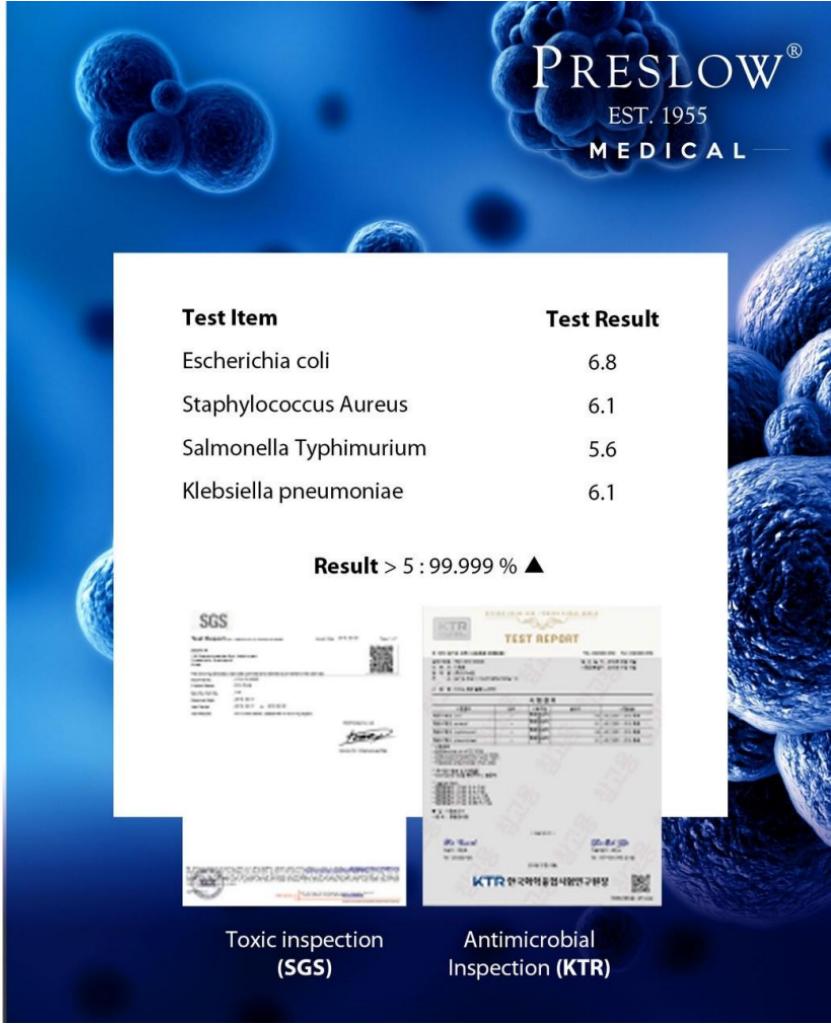
**SEGURIDAD** Mecanismo activo de citotoxicidad.  
Cumple con **SGS/KTR /KCL Tesing**.

**TRANSPARENCIA** Muy transparente y liso  
por **nanopartículas**.

**MATA BACTERIAS Y VIRUS**

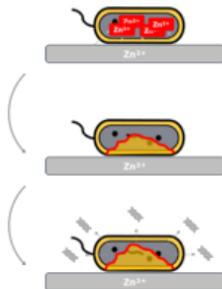
**EFFECTO** al contacto con la película,  
incluyendo **COVID-19**.





# ¿Cómo Funciona?

## Bacteria

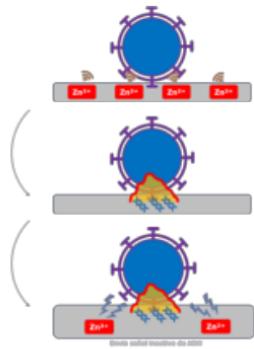


Penetración de  $Zn^{2+}$  dentro de la membrana celular de la bacteria.

Debido al  $Zn^{2+}$ , destruye la membrana celular y sale el material de la célula.

Supresión de la proliferación a través de ADN y plásmidos. Eliminación 99.9% función de bacteria.

## Virus



Al contacto con la superficie, el virus reconoce  $Zn^{2+}$  como anfitrión.

El virus abre la capa proteíca y expulsa ARN para hacer clon.

$Zn^{2+}$  genera señal para no hacer clone ARN.  
(Reprimir la combinación de genes) Genera Jamming con su propia **frecuencia natural**.  
(prevención virus variante)

# Usos

Es de aplicación universal en cualquier tipo de superficie de contacto humano, brindando la **mejor protección** en todos los ámbitos; **Industrial, hospitalario, empresarial, comercial y residencial.**



Elevador



Manijas



Touch

Hasta en los lugares más susceptibles de contaminación viral se obtiene un **excelente resultado.**



Mica de Zinc Antimicrobiana

# FÁCIL DE INSTALAR

Cualquier persona puede instalar  
fácilmente cuándo y dónde quiera.





**RIESGO DE CONTAGIO  
POR CONTACTO**

Mica de Zinc Antimicrobiana

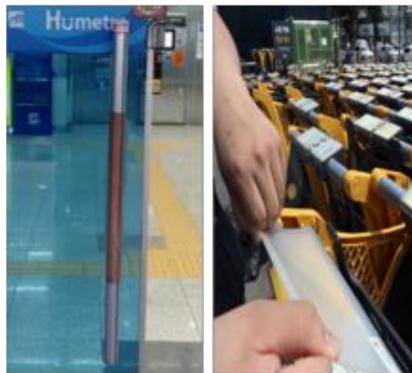
# Uso



**Congreso Nacional de Corea**  
Instalado en el elevador



**Estaciones del metro**  
Manijas de la puerta  
Pasamanos



**Supermercado**  
Carritos del súper y cajas

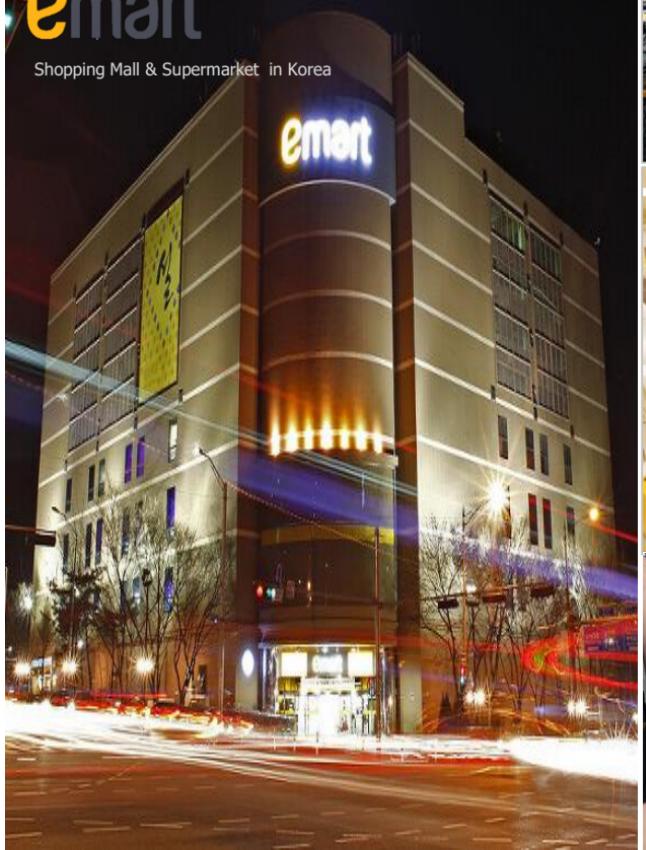


**Escritorios en escuelas**

**Lugares públicos**

# emart

Shopping Mall & Supermarket in Korea



PRESLOW®  
EST. 1955  
MEDICAL

Emart es el Supermarket #1  
en Corea del Sur

- Empleado : 25,296
- Visitantes diarios : 15,000
- Tiendas : 125
- Ventas 2019 : 2,600  
billones MXN

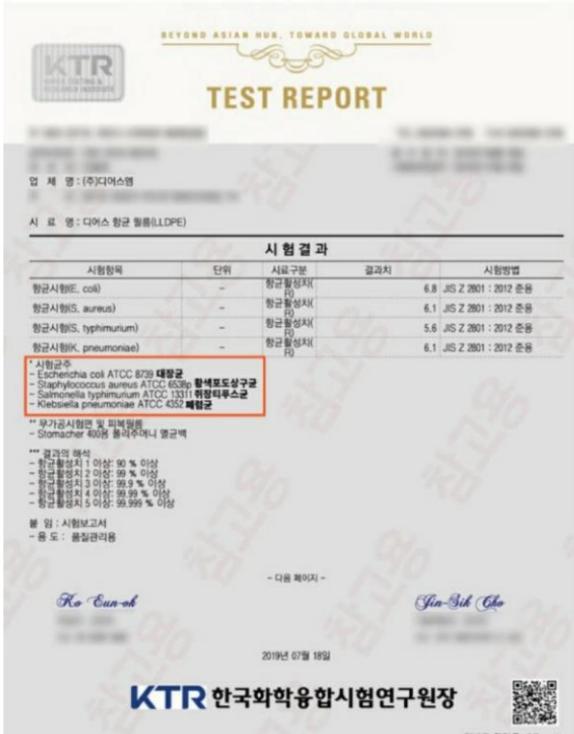
Emart empezó a  
instalar  
la mica antimicrobiana  
en todas sus tiendas.

# Certificados y pruebas



# PRUEBAS DE LABORATORIO Y CERTIFICACIONES

PRESLOW®  
EST. 1955  
MEDICAL



5/13/2020

CFR - Code of Federal Regulations Title 21

FDA

FDA Home<sup>1</sup> Medical Devices<sup>4</sup> Databases<sup>5</sup>

## CFR - Code of Federal Regulations Title 21

The information on this page is current as of April 1 2019.

For the most up-to-date version of CFR Title 21, go to the Electronic Code of Federal Regulations (eCFR).

New Search

[Code of Federal Regulations]  
[Title 21, Volume 5]  
[Berised as of April 1, 2019]  
[CITE: 21CFR352.50]

Help? | More About 21CFR 8

TITLE 21--FOOD AND DRUGS  
CHAPTER I--FOOD AND DRUG ADMINISTRATION  
DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES  
SUBCHAPTER D--DRUGS FOR HUMAN USE  
PART 352--SUNSCREEN DRUG PRODUCTS FOR OVER-THE-COUNTER HUMAN USE [STATED INDEFINITELY]  
Subpart C--Labeling

Sec. 352.50 Principal display panel of all sunscreen drug products.

The active ingredient of the product consists of any of the following, within the concentration specified for each ingredient, and the finished product provides a minimum SPF value of not less than 2 as measured by the testing procedures established in subpart D of this part:

- (a) Aminobenzoic acid (PABA) up to 15 percent.
  - (b) Avobenzone up to 3 percent.
  - (c) Cinoxate up to 3 percent.
  - (d) [Reserved]
  - (e) Dioxybenzone up to 3 percent.
  - (f) Homosalate up to 15 percent.
  - (g) [Reserved]
  - (h) Menthyl anthranilate up to 5 percent.
  - (i) Octocrylene up to 10 percent.
  - (j) Octyl methoxycinnamate up to 7.5 percent.
  - (k) Octyl salicylate up to 5 percent.
  - (l) Oxybenzone up to 6 percent.
  - (m) Padimate O up to 8 percent.
  - (n) Phenylbenzimidazole sulfonic acid up to 4 percent.
  - (o) Sulisobenzene up to 10 percent.
  - (p) Titanium dioxide up to 25 percent.
  - (q) Trolamine salicylate up to 12 percent.
  - (r) Zinc oxide up to 25 percent.
- 16 FR 27687, May 21, 1999
- Effective Date Note

# PRUEBAS DE LABORATORIO Y CERTIFICACIONES

PRESLOW®  
EST. 1955  
MEDICAL

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

## TEST REPORT

98, Gyeongwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

Report No : TBK-2019-003729  
Representative : Chul Ho, Lee  
Company name : DEER'S M co., LTD  
Address : 119, Cheongwonsandan 8-gil, Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Sample name : Deers antimicrobial film(LLDPE)

Test Results				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
- Test strain				
- Escherichia coli ATCC 8739				
- Staphylococcus aureus ATCC 6538p				
- Salmonella typhimurium ATCC 13311				
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352				
** Untreated test pieces and covering film				
- Stomacher 400 (Sterile pouch)				
*** Interpretation of the results				
- Antibacterial activity > 1 > 90 %				
- Antibacterial activity > 2 > 99 %				
- Antibacterial activity > 3 > 99.9 %				
- Antibacterial activity > 4 > 99.99 %				
- Antibacterial activity > 5 > 99.999 %				
Attachment : Test report				
- Usage of Report : QUALITY CONTROL				

- Next Page -

Ko Eun-ah  
Prepared by Ko Eun-ah  
Tel : 03-2090-3962

Jin-Sik Cho  
Reviewed by Jin-Sik Cho  
Tel : 1577-0091(AIRIS ③~④)

2019.07.18

Korea Testing & Research Institute

President Kwon Oh-jung

QR Code for forgery  
Registered copy date : Apr.21,2020

Page : 2 of 3

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

## TEST REPORT

98, Gyeongwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

Report No : TBK-2019-003729  
Representative : Chul Ho, Lee  
Company name : DEER'S M co., LTD  
Address : 119, Cheongwonsandan 8-gil, Mado-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Sample name : Deers antimicrobial film(LLDPE)

Test Results				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
- Antibacterial test(E. coli)	-	Antibacteri al activity( R)	5.6	JIS Z 2801 : 2012
- Antibacterial test(S. aureus)	-	Antibacteri al activity( R)	6.1	JIS Z 2801 : 2012
- Antibacterial test(S. typhimurium)	-	Antibacteri al activity( R)	5.6	JIS Z 2801 : 2012
- Antibacterial test(K. pneumoniae)	-	Antibacteri al activity( R)	6.1	JIS Z 2801 : 2012

- Next Page -

Ko Eun-ah  
Prepared by Ko Eun-ah  
Tel : 03-2090-3962

Jin-Sik Cho  
Reviewed by Jin-Sik Cho  
Tel : 1577-0091(AIRIS ③~④)

2019.07.18

Korea Testing & Research Institute

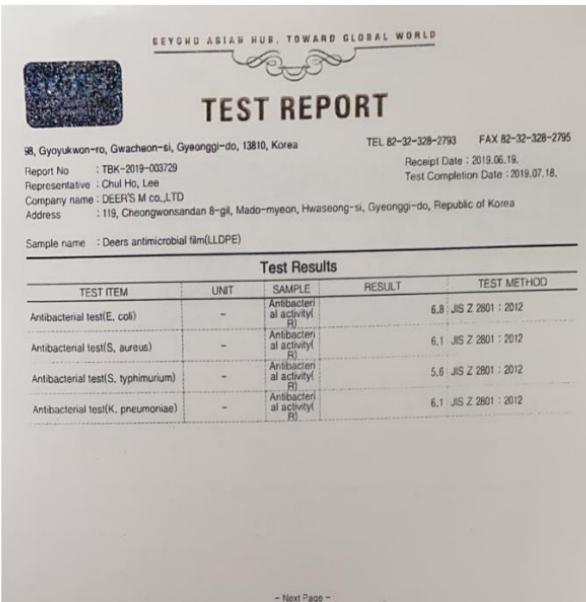
President Kwon Oh-jung

QR Code for forgery  
Registered copy date : Apr.21,2020

Page : 1 of 3

# PRUEBAS DE LABORATORIO Y CERTIFICACIONES

PRESLOW<sup>®</sup>  
EST. 1955  
— MEDICAL —



Korea Testing & Research Institute

President Kwon Oh-jung



QR Code for forgery  
Registered copy date : Apr,21,2020

Page : 1 of 3



This document is subject to the General Conditions of Service printed opposite, available on request or accessible at <http://www.sas.com/termsandconditions.aspx>.  
SAS-CCP documents subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at [www.sas.com/termselecdocs.aspx](http://www.sas.com/termselecdocs.aspx).  
Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that some of the information contained herein may be subject to the laws of client's jurisdiction. If any part of this document is held invalid by a court of law, the remaining parts will not be affected.  
SAS reserves all rights and may amend this document at any time without notice. This document cannot be reproduced except in full, without prior written permission from SAS. Any unauthorised alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

F401 2015  
TESTING SERVICES

332 The Chrysalis 76, 15-m Distance, Anyang-ni, Gyeonggi-do, Korea 14117

SOS Korea Co., Ltd.

• 100 •



# Zn<sup>2+</sup> Inhibits Coronavirus and Arterivirus RNA Polymerase Activity *In Vitro* and Zinc Ionophores Block the Replication of These Viruses in Cell Culture

Aartjan J. W. te Velthuis<sup>1</sup>, Sjoerd H. E. van den Worm<sup>1</sup>, Amy C. Sims<sup>2</sup>, Ralph S. Baric<sup>2</sup>, Eric J. Snijder<sup>1\*</sup>, Martijn J. van Hemert<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Molecular Virology Laboratory, Department of Medical Microbiology, Center of Infectious Diseases, Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands,

<sup>2</sup> Departments of Epidemiology and Microbiology and Immunology, University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina, United States of America

## Abstract

Increasing the intracellular Zn<sup>2+</sup> concentration with zinc-ionophores like pyritohine (PT) can efficiently impair the replication of a variety of RNA viruses, including poliovirus and influenza virus. For some viruses this effect has been attributed to interference with viral polyprotein processing. In this study we demonstrate that the combination of Zn<sup>2+</sup> and PT at low concentrations (2 μM Zn<sup>2+</sup> and 2 μM PT) inhibits the replication of SARS-coronavirus (SARS-CoV) and equine arteritis virus (EAV) in cell culture. The RNA synthesis of these two distantly related nidoviruses is catalyzed by an RNA-dependent RNA polymerase (RdRp), which is the core enzyme of their multiprotein replication and transcription complex (RTC). Using an activity assay for RTCs isolated from cells infected with SARS-CoV or EAV—thus eliminating the need for PT to transport Zn<sup>2+</sup> across the plasma membrane—we show that Zn<sup>2+</sup> efficiently inhibits the RNA-synthesizing activity of the RTCs of both viruses. Enzymatic studies using recombinant RdRps (SARS-CoV nsp12 and EAV nsp9) purified from *E. coli* subsequently revealed that Zn<sup>2+</sup> directly inhibited the *in vitro* activity of both nidovirus polymerases. More specifically, Zn<sup>2+</sup> was found to block the initiation step of EAV RNA synthesis, whereas in the case of the SARS-CoV RdRp elongation was inhibited and template binding reduced. By chelating Zn<sup>2+</sup> with MgEDTA, the inhibitory effect of the divalent cation could be reversed, which provides a novel experimental tool for *in vitro* studies of the molecular details of nidovirus replication and transcription.

# PREGUNTAS FRECUENTES

PRESLOW®  
EST. 1955  
— MEDICAL —

## 1- ¿Cómo funciona el producto?

De manera similar a un bloqueador solar.

Dado que un virus o bacteria necesita regenerarse para poder sobrevivir., este mineral rechaza dicho organismo como si fuese un protector solar. En caso de quedar sobre la superficie, empieza a separar las moléculas para que el organismo no subsista. De esta forma se disminuye de manera importante el riesgo de contagio mediante las superficies protegidas con Dr Safe.

Se genera una reacción de oxidación y reducción de átomos de oxígeno presentes en la superficie del óxido de zinc para generar especies reactivas de oxígeno (ROS) y el peróxido de hidrógeno induce la muerte del patógeno.

Es antibacteriano debido a la liberación de iones de zinc( $Zn^{2+}$ ) por atracción electrostática de nanopartículas de óxido de zinc y bacterias. El óxido de zinc(+) se absorbe en la pared celular de las bacterias(-) y tiene la acción antibacteriana



# PREGUNTAS FRECUENTES

PRESLOW®  
EST. 1955  
— MEDICAL —

## 2- ¿Qué es el Óxido de Zinc (ZnO+)?

El óxido de zinc (ZnO) es un fino polvo blanco-amarillento, sin forma ni olor, que se usa comúnmente como astringente (cierra los poros de la piel), desodorante y protector para el tratamiento de trastornos cutáneos menores, gracias a que:

\*Acelera el alivio de pequeñas heridas e inflamaciones: Posee la capacidad de adherirse a la superficie cutánea y formar fina capa o película protectora que aisla de factores externos que pudieran dañarla o aumentar la lesión.

\*Impide la irritación epidérmica causada por el aire o la fricción de la ropa, logrando así disminuir prurito y ardor (tanto en piel sana como inflamada o lesionada).

\*Reduce el riesgo de infecciones: Su acción refrescante y efecto secante (elimina la humedad) genera un medio desfavorable para el crecimiento bacteriano.

Por si fuera poco, es ingrediente seguro, ya que no es tóxico y se trata de un compuesto insoluble al agua, en otras palabras, la piel no puede absorberlo.





# PREGUNTAS FRECUENTES

PRESLOW®  
EST. 1955  
— MEDICAL —

## 3- ¿Dónde se encuentra el ZnO en el producto?

El mineral viene por dentro de la mica

## 4- ¿Cuál es su vida útil?

El material por sí mismo tiene una larga vida de hasta doce meses. Por lo que la vida útil depende del uso y adecuado mantenimiento del mismo. Lo recomendable es reemplazarlo en un periodo máximo de 6 a 9 meses.

## 5- ¿Cómo debo limpiar mi Dr. Safe?

Únicamente se debe utilizar agua con un trapo húmedo. El alcohol, el jabón y otros solventes dañan el producto haciendo que pierda sus propiedades antibacterianas y antivirales.

## 6- ¿Quién debe de utilizar este producto?

En realidad es para cualquier persona o institución que esté preocupada por la salud y para evitar el contagio de enfermedades dañinas para el ser humano. Es ideal sobre todo para colocar en superficies de contacto frecuente por diferentes personas. Por ejemplo; elevadores, menús de restaurantes, pantallas táctiles, manijas de puertas, apagadores, controles remotos, mostradores, palancas de bebederos, pupitres, escritorios compartidos, cajeros automáticos, transporte publico, barandales, etc... Prácticamente en cualquier sitio.





# PREGUNTAS FRECUENTES

PRESLOW®  
EST. 1955  
— MEDICAL —

## 7- ¿Esta película es efectiva para la prevención en la propagación del virus COVID-19?

Sí

## 8- ¿Necesito de un profesional para instalar la película?

No, cualquier persona lo puede realizar, es muy sencillo. Es muy similar a instalar un protector de un celular,

Paso 1 – Se mide la superficie que se quiere proteger y se marca en la parte trasera de la película.

Paso 2 – Se recorta con unas tijeras o cutter el área a utilizar.

Paso 3 – Se despega la película del plástico protector.

Paso 4 – Se aplica con mucho cuidado sobre la superficie a cubrir. (Se puede utilizar una cuña / tarjeta plástica o algo similar para aplanar la superficie y que no queden burbujas. Esto se debe de realizar con mucho cuidado ya que si se aplica demasiada fuerza se puede dañar la mica).

## 9- ¿Este producto requiere de certificación por parte de COFEPRIS?

No, al ser una mica plástica NO requiere certificado sanitario.

<http://www.grupoomg.com/lista-de-productos-que-no-requieren-registro-sanitario-de-la-cofepris-salud/>



## PRODUCTO

Película Auto-adherible.  
Medidas: 10m x 40cm.

**\$5,990**

Para el mercado de Retail, se pueden hacer presentaciones  
en hojas de 29.4xm x 20cm

**CEL 4433699531**