

Ion Gel ZCM-25®: Innovación Clínica para la Prevención de Infecciones y la Cicatrización Avanzada de Heridas

Tecnología iónica avalada por COFEPRIS que acelera la cicatrización, reduce infecciones y proyecta ahorros millonarios en salud pública.

MEXICO, June 17, 2025

/EINPresswire.com/ -- [Ion Gel ZCM-25®](#):

Innovación Clínica en Prevención de Infecciones y Cicatrización Avanzada de Heridas

Ante el creciente reto que representan las infecciones asociadas a la atención médica (IAAM) y la resistencia antimicrobiana, Ion Biotechnology México, S.A. de C.V. presenta Ion Gel ZCM-25®, un dispositivo médico Clase II diseñado científicamente para optimizar el control de infecciones y mejorar los resultados en la cicatrización de heridas dentro de la práctica clínica.



Ion Gel ZCM-25®: Tecnología iónica tópica que acelera la cicatrización y previene infecciones en entornos clínicos y hospitalarios.

“

Ion Gel ZCM-25® redefine el cuidado de heridas con ciencia de vanguardia, evidencia clínica sólida y acceso real para los profesionales que buscan marcar la diferencia.”

Kevin Rude, CEO de IonBiotechnology Mexico

Tecnología IBAL: Química de Coordinación a Escala Ångström para la Entrega Dirigida de Iones
Ion Gel ZCM-25® está formulado con ION-ZCM1, un compuesto de coordinación redox-activo desarrollado mediante la tecnología IBAL (Ion Biotechnology Aqueous Ligands). Esta tecnología opera a escala Ångström (1 Å = 0.1 nanómetros), permitiendo la penetración ultrafina de iones terapéuticos directamente en el microentorno celular de la piel. Esto mejora la biodisponibilidad transdérmica y la estabilidad molecular, haciendo que el gel sea altamente eficaz en terapias antimicrobianas localizadas.

La formulación incluye iones bioactivos clave—zinc, cobre, magnesio, azufre e hidrógeno—entregados en complejos de alta biodisponibilidad. Sus efectos clínicos incluyen:

API altamente concentrado (25%) para una acción rápida.

Seguridad dérmica comprobada, sin acumulación sistémica adversa.

Reducción del 50% de biomarcadores de estrés oxidativo en menos de 24 horas.

Reducción controlada del pH en microambientes de heridas, lo que interrumpe biopelículas y acelera la cicatrización.

Eficacia Antimicrobiana Comprobada

Ion Gel ZCM-25® ha sido extensamente probado y ha demostrado eficacia contra un amplio espectro de patógenos, incluyendo bacterias, virus y hongos. A continuación, se presentan algunos de los resultados más destacados:

Staphylococcus aureus resistente a meticilina (MRSA)

Tasa de eliminación: 99.9999%

Tiempo de contacto: 30 segundos

Estudio: Anti-MRSA Disinfectant Activity by a Bacterial Challenge

Acinetobacter baumannii ATCC BAA-1790

Tasa de eliminación: hasta 93.5%

Tiempo de contacto: 10 minutos

Estudio: Efficacy of Ion Gel ZCM-25® in the Antimicrobial Treatment Against Acinetobacter baumannii

Bacterias Gram-positivas y Gram-negativas



Ion Gel ZCM-25® / ION-ZC1 - Resumen de la Actividad Antimicrobiana para Profesionales de la Salud

Patógeno	Índice de mortalidad / CMI / Inhibición	Exposición / Método	Tipo Gram / Microbio	Categoría de Infección
SARS-CoV-2	99.9999%	10 minutos	Virus	Viral - Respiratorio / Superficie
Acinetobacter baumannii	93.5%	10 minutos	Gram-negativos	UCI, Herida, Neumonía
Borrelia burgdorferi	89.76% (30s), 91.34% (10 min)	30 segundos - 10 minutos	Gram-negativo (espiroqueta)	Enfermedad de Lyme transmitida por garrapatas
Candida auris	92.3%	10 minutos	Hongos - Levaduras	Torrente sanguíneo, UCI
Candida albicans	CMI: 0.0682%	24 horas	Hongos	Piel, mucosas, inmunocomprometidos
Candida glabrata	CMI: >0.008%	24 horas	Hongos	Candidemia urogenital
Candida parapsilosis	CMI: 0.0637%	24 horas	Hongos	Asociado a dispositivos, UCI
Candida tropicalis	CMI: 0.1773%	24 horas	Hongos	Sangre, Hígado, Pacientes con cáncer
Candida krusei	CMI: 0.0583%	24 horas	Hongos	Torrente sanguíneo resistente a los antifúngicos
Saccharomyces cerevisiae	CMI: 0.0442%	24 horas	Hongos	Infecciones oportunistas
Escherichia coli	100%	30 segundos	Gram-negativos	GI, ITU, Síndrome hemorrágico
Staphylococcus aureus	100%	30 segundos	Gram-positivos	Piel, Tejidos blandos, Pulmón
SARM (no biofilm)	100%, CMI: 0.212-0.85%	30 segundos / 24 horas	Gram-positivos	IAAS, heridas quirúrgicas
SARM - Biopelícula	5-38% de inhibición	24 horas	Gram-positivos (biofilm)	Crónico, relacionado con dispositivos
Klebsiella pneumoniae	CMI: 0.665%	24 horas	Gram-negativos	Neumonía, septicemia
Enterococcus faecalis	CMI: 0.346%	24 horas	Gram-positivos	Adquiridas en el hospital, urinarias, dentales
Proteus mirabilis	CMI: 0.401%	24 horas	Gram-negativos	ITU asociada a catéter
Pseudomonas aeruginosa	100%, CMI: 2.125%	30 segundos / 24 horas	Gram-negativos	Quemados, UCI, Dispositivo
Aspergillus brasiliensis	100%	30 segundos	Hongos - Moho	Medio ambiente, Respiratorio

Ion Gel ZCM-25® Resumen de la actividad antimicrobiana

Tasa de eliminación: $\geq 99.9\%$

Tiempo de contacto: varía (en minutos)

Estudio: Gram Negative - Gram Positive Bacterial Challenge Test

Aspergillus brasiliensis

Tasa de eliminación: 99.9%

Tiempo de contacto: 30 segundos

Estudio: Fungicide Challenge - *Aspergillus brasiliensis*

Candida auris

Tasa de reducción: significativa

Tiempo de contacto: no especificado

Estudio: Assessment of the Antifungal Efficacy Against *Candida auris*

SARS-CoV-2

Tasa de eliminación: 99.9999%

Tiempo de contacto: 10 minutos

Estudio: Antiviral Activity on SARS-CoV-2

Virus del Dengue (Tipo 2)

Tasa de eliminación: 99.999%

Tiempo de contacto: 10 minutos, sostenido tras 24 horas

Estudio: Antiviral Treatment Against Dengue Virus

Aplicaciones Clínicas y Terapéuticas

Aprobado por COFEPRIS como dispositivo médico Clase II para la cicatrización de heridas y prevención de infecciones, Ion Gel ZCM-25[®] ha demostrado eficacia en diversos escenarios clínicos de alto impacto:

Cuidado de heridas quirúrgicas: reduce el riesgo de IAAM y favorece una recuperación epitelial más rápida.

Acciones antimicrobianas: permite la recuperación frente a una amplia gama de microbios y biopelículas.

Postcirugía dermatológica: promueve la granulación y reduce el riesgo de infecciones recurrentes.

Reducción de dermatosis inflamatorias: modula la inflamación y el daño oxidativo.

Presentación, Indicaciones y Disponibilidad

Ion Gel ZCM-25® se presenta en tubo de gel tópico de 10 g. Su matriz de coordinación basada en ligandos acuosos garantiza una absorción precisa y alta eficacia local, tanto en atención ambulatoria como hospitalaria.

Indicaciones:

Prevención de colonización microbiana en heridas o sitios invasivos.

Aceleración de la cicatrización en heridas postquirúrgicas, crónicas o traumáticas.

Aplicación en piel perilesional o inflamada con riesgo de infección secundaria.

Kevin Rude

Ion Biotechnology México

[email us here](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/822743078>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2025 Newsmatics Inc. All Right Reserved.