

ENZIDINA Plus

DETERGENTE MULTENZIMÁTICO

FICHA TÉCNICA

LIMPIADOR Y DESINFECTANTE MULTENZIMÁTICO SOLUCIÓN AMONIO CUATERNARIO DE QUINTA GENERACIÓN Y ENZIMAS PROTEASA, AMILASA, LIPASA, CELULASA

REGISTROS SANITARIOS: (COL) INVIMA 2021DM-0008074-R1 / (ECU) 11460-DME-0321/ (CRI) EMB-CO-22-00600 / (PER) DM25336E

Color: Morado.

Solubilidad en agua: Miscible con agua en todas las proporciones.

Olor: Característico.

pH producto preparado: Neutro (7,0 – 7,9)

Textura: Líquido

ENZIDINA PLUS® es un detergente y desinfectante para dispositivos médicos e instrumental. **Bactericida, fungicida y esporicida.**

ENZIDINA PLUS® es una fórmula líquida que contiene 4 clases de enzimas (polienzimático) y un desinfectante, que elimina todo tipo de materia orgánica en instrumental quirúrgico, odontológico, endoscópico y en general todos los dispositivos médicos. Bajo en espuma por lo cual puede ser empleado en ultrasonido y termodesinfectoras, su actividad enzimática empieza a decaer a partir de 50 °C. No tóxico para uso en lavado manual.

ENZIDINA PLUS® no mancha ni oxida el instrumental, es anticorrosivo. Por tener una fórmula desinfectante, **ENZIDINA PLUS®** reduce considerablemente la carga bacteriana.

ENZIDINA PLUS® evita que se adhieran las películas de materia orgánica en las superficies, removiendo rápidamente sangre, proteínas (proteasa), grasa (lipasa), almidones, carbohidratos (amilasas), textiles a base de celulosa orgánica algodones, gasas, compresas, etc. (celulosa), evitando la formación de biofilm; dejando el instrumental quirúrgico o equipo listo para su posterior lavado, desinfección y/o esterilización. Para superficies use la misma solución impregnando un paño o compresa, y luego retirarlo con un paño humedecido con agua.

RESULTADOS DESAFÍO MICROBIANO, MÉTODO: USP V <1072>

Microorganismo	Reducción logarítmica en 1 min
<i>Escherichia coli</i> ATCC 11229	7.78*
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	7.76*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	7.79*
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 19659	7.77*
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	7.78*

Criterio de aceptación: Una reducción de al menos 2 log (esporas bacterianas), una reducción de al menos 3 log (bacterias vegetativas).

*Reducción de 100.000.000 microorganismos a 10.



www.holandinacolombia.com

info@holandinacolombia.com

Teléfono: (571) 6246001

Bogotá - Colombia

HOLANDINA
Pharmaceutical

RENDIMIENTO

Frasco de 120 mL (código de catálogo HPZ0164) rinde 15 litros de solución preparada.
Cada garrafa de 500 mL (código de catálogo HPZ0163) rinde 62,5 litros de solución preparada.
Cada garrafa de 1000 mL (código de catálogo HPZ0161) rinde 125 litros de solución preparada.
Cada garrafa de 4000 mL (código de catálogo HPZ0162) rinde 500 litros de solución preparada.

MODO DE EMPLEO

- Para lavado manual disolver 8 mL de **ENZIDINA PLUS®** por cada litro de agua. Para instrumental con materia orgánica seca adherida utilizar 16 mL. Si se usa en ultrasonido o termodesinfectora usar 3 mL por litro de agua o seguir indicaciones del fabricante del equipo. Para la limpieza superficial de equipos o dispositivos médicos impregne una compresa con la solución preparada.
- Sumergir el instrumental quirúrgico abierto por 5 minutos.
- Cepillar el instrumental quirúrgico con una esponja sintética o un cepillo suave para retirar los residuos de materia orgánica. Verificar que la solución llegue a todos los canales del instrumento.
- Para las pinzas e instrumental con canal lumen purgar con una jeringa de 10mL (según protocolos institucionales).
- Enjuagar completamente el instrumental quirúrgico con abundante agua; inyectar agua a presión a través de todos los canales hasta eliminar los residuos del producto.
- Para superficies retirar con una compresa humedecida con agua y proceder con el protocolo de desinfección de superficies.
- Secar el instrumental y realizar la desinfección de alto nivel y/o esterilización del mismo.

VIDA ÚTIL

33 meses.

VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO DILUIDO

ENZIDINA PLUS® en las diluciones recomendadas tiene una vida útil de 12 horas.

PRODUCTO UNA VEZ ABIERTO

ENZIDINA PLUS® abierto tiene una vida útil de 90 días; siempre y cuando se mantenga en su envase original, bien tapado y a una temperatura inferior a 30 °C.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacenar en un sitio fresco y seco, mantener a temperatura inferior de 30 °C.

DISPOSICIÓN FINAL

Por ser biodegradable este producto puede desecharse por el desagüe.

CLASIFICACIÓN INVIMA

Dispositivo médico, clase IIA.

PRECAUCIONES

Utilizar elementos de protección personal (EPP). No aplicar sobre piel o membranas mucosas.
No dejar al alcance de los niños.

PRESENTACIONES

Garrafa de 500mL, 1000mL y 4000mL, incluyen válvula dosificadora.
Frasco de 120mL, incluye copa dosificadora.

www.holandinacolombia.com

info@holandinacolombia.com

Teléfono: (571) 6246001

Bogotá - Colombia

HOLANDINA
Pharmaceutical

PRODUCTO BIODEGRADABLE

Este producto es 100% biodegradable (Ensayo OECD 301A).

COMPATIBILIDAD DE MATERIALES Y EQUIPOS

ENZIDINA PLUS® se evaluó en aplicación clínica en diferentes tipos de materiales, entre ellos dispositivos médicos con plásticos ABS, MT, PP, PET, PEAD, PEBD, policarbonatos, resinas acrílicas, camillas, vinilos o materiales estructurales de fibra de carbono o fibra de vidrio o aluminio, se evaluaron en tiempo de contacto y compatibilidad. **ENZIDINA PLUS®** es compatible con equipos marca Olympus, Pentax, Fujinon, Stryker, Mindray, Karl Storz, GE, Philips, Siemens, Hillrom, Merck, Hospira, entre otros.

Metales	Plásticos	Elastómeros
Aluminio Aluminio anodizado Bronce Acero al carbono Bronce chapado en cromo Acero chapado en cromo Cobre Bronce chapado en níquel Aleaciones níquel plata Titanio Carburo de tungsteno Acero al vanadio	Polimetilmetacrilato (PMMA - Acrílico) Nilón Polietileno tereftalato (PET) Poliéster Poliestireno natural Cloruro de polivinilo (PVC) Acrilonitrilo / butadieno / estireno (ABS) Polisulfona Policarbonato Polietileno Acetal Politetrafluoroetileno (PTFE) Poliamida	Policloropreno (Neopreno) Kraton G Poliuretano Caucho de silicona Látex
Adhesivos		Materiales dentales
Cianoacrilato EPO-TEK 301 epoxy EPO-TEK 353 epoxy	Polisulfona Silicona de adición Poliéter	

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- Basketter, D., Berg, N., Kruszewski, F. H., Sarlo, K., & Concoby, B. (2012). The toxicology and immunology of detergent enzymes. *Journal of immunotoxicology*, 9(3), 320–326. <https://doi.org/10.3109/1547691X.2012.659358>
- Lawson, V. A., Stewart, J. D., & Masters, C. L. (2007). Enzymatic detergent treatment protocol that reduces protease-resistant prion protein load and infectivity from surgical-steel monofilaments contaminated with a human-derived prion strain. *The Journal of general virology*, 88(Pt 10), 2905–2914. <https://doi.org/10.1099/vir.0.82961-0>
- Rerknimitr, R., Eakthunyasakul, S., Nunthapisud, P., & Kongkam, P. (2006). Results of gastroscopie bacterial decontamination by enzymatic detergent compared to chlorhexidine. *World journal of gastroenterology*, 12(26), 4199–4202. <https://doi.org/10.3748/wjg.v12.i26.4199>
- Saeki, K., Ozaki, K., Kobayashi, T., & Ito, S. (2007). Detergent alkaline proteases: enzymatic properties, genes, and crystal structures. *Journal of bioscience and bioengineering*, 103(6), 501–508. <https://doi.org/10.1263/jbb.103.501>
- Tsiaprazi-Stamou, A., Monfort, I. Y., Romani, A. M., Bakalis, S., & Gkatzionis, K. (2019). The synergistic effect of enzymatic detergents on biofilm cleaning from different surfaces. *Biofouling*, 35(8), 883–899. <https://doi.org/10.1080/08927014.2019.1666108>

www.holandinacolombia.com

info@holandinacolombia.com

Teléfono: (571) 6246001

Bogotá - Colombia

HOLANDINA
Pharmaceutical