

# ENZIDINA 6X

Versión 10.0  
11/01/2024

## FICHA TÉCNICA

LIMPIADOR Y DESINFECTANTE MULTENZIMÁTICO SOLUCIÓN  
AMONIO CUATERNARIO DE QUINTA GENERACIÓN Y ENZIMAS PROTEASA, AMILASA, LIPASA,  
PECTINASA, CELULASA, CARBOHIDRASA  
REGISTROS SANITARIOS: (COL) INVIMA 2021DM-0008074-R1 / (ECU) 11460-DME-0321 /  
(CRI) EMB-CO-22-00600 / (GTM) PHH-139 / (PER) DM25336E

Color: Azul.

Olor: Característico.

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

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

Textura: Líquido

**ENZIDINA 6X** Es un complejo 2 en 1, siendo un detergente multienzimático que contiene 6 tipos de enzimas que actúan más rápido en presencia de materia orgánica y biofilm con el fin de eliminarlos, reduciendo considerablemente la carga bacteriana.

**ENZIDINA 6X** por ser bajo en espuma está indicado para uso con sistemas de limpieza manual o automático, como ultrasonidos y termodesinfectadoras.

**ENZIDINA 6X** no mancha ni oxida el instrumental, es anticorrosivo. Brinda brillo al instrumental quirúrgico desde la primera inmersión.



## 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	7.79*

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](http://www.holandinacolombia.com)

[info@holandinacolombia.com](mailto:info@holandinacolombia.com)

Teléfono: (571) 6246001

Bogotá - Colombia

**HOLANDINA**  
Pharmaceutical

## MODO DE EMPLEO

- Diluir 5 mL de **ENZIDINA 6X** por cada litro de agua. Para instrumental con materia orgánica seca adherida duplicar la dosis a 10 mL.
- Sumergir el instrumental quirúrgico abierto por 3 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 con abundante agua aspirando a través de todos los canales hasta eliminar los residuos del producto.
- 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 6X** en las diluciones recomendadas tiene una vida útil de 12 horas.

## PRODUCTO UNA VEZ ABIERTO

**ENZIDINA 6X** 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.

## RENDIMIENTO

Cada garrafa de 1000 mL rinde 200 litros de solución preparada.

Cada garrafa de 4000 mL rinde 800 litros de solución preparada.

## 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.

## PRESENTACIONES

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

## PRECAUCIONES

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

## PRODUCTO BIODEGRADABLE

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

[www.holandinacolombia.com](http://www.holandinacolombia.com)

[info@holandinacolombia.com](mailto:info@holandinacolombia.com)

Teléfono: (571) 6246001

Bogotá - Colombia

**HOLANDINA**  
Pharmaceutical



## COMPATIBILIDAD DE MATERIALES Y EQUIPOS

**ENZIDINA 6X** 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 6X** 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 Poliétileno tereftalato (PET) Poliéster Poliestireno natural Cloruro de polivinilo (PVC) Acrilonitrilo / butadieno / estireno (ABS) Polisulfona Policarbonato Poliétileno 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>