

¿Por qué deberíamos usar detergentes monoenzimáticos?

Descripción

El uso de agentes multienzimáticos difundidos en el mercado promueve el uso de soluciones poco eficientes en la limpieza y desinfección, con una capacidad reducida de eliminación de la materia orgánica en superficies.

El canibalismo enzimático es un fenómeno que ocurre en soluciones líquidas como producto de la degradación de las proteasas a los otros grupos de enzimas, en consecuencia la estabilidad de los multienzimáticos, la eficacia y el tiempo de almacenamiento de los multienzimáticos se inactiva antes de ser aplicados en las superficies.

Autólisis enzimática

La autólisis enzimática se refiere al proceso de degradación de componentes celulares o tisulares por las propias enzimas presentes en la célula o tejido. Estas enzimas son liberadas y activadas debido a la ruptura de las membranas celulares o por la acción de otras enzimas activadoras. En el caso de los dispositivos médicos, la autólisis enzimática puede ocurrir cuando se utilizan detergentes enzimáticos para su limpieza.

- Todas las enzimas son proteasas
- La proteasa tiene actividad específica frente a las proteasas, es decir, frente a otras enzimas.
- Si la proteasa está presente, ella primeramente va a degradar a las enzimas que se encuentran presentes al ser proteasas. Por eso se le llama canibalismo enzimático porque se devora a su misma especie, también se le conoce como autólisis enzimática
- Un producto multienzimático debe demostrar que esto no ocurre (los productos que hay en el mercado actual no tienen cómo comprobarlo)

Cuando se trata del lavado de dispositivos médicos, es crucial garantizar la eliminación efectiva de cualquier residuo biológico, como proteasas, sangre, tejidos y otros contaminantes, para prevenir la transmisión de infecciones y asegurar su reutilización segura. En este contexto, un detergente enzimático con actividad proteolítica, es decir, una enzima que se especializa en la degradación de proteasas, es especialmente beneficioso por las siguientes razones:

1. Especificidad: Las proteasas son uno de los principales componentes biológicos presentes en los dispositivos médicos después de su uso. Al utilizar una enzima proteolítica, se puede enfocar específicamente en la degradación y eliminación de estas proteasas, lo que aumenta la eficacia del proceso de limpieza.
2. Eficacia: Las enzimas proteolíticas son altamente eficientes en la degradación de proteasas. Su actividad enzimática puede romper las uniones peptídicas que mantienen unidas las cadenas de proteasas, facilitando su remoción de los dispositivos médicos. Esto asegura una limpieza profunda y completa.
3. Especialización: Utilizar un detergente enzimático con una sola enzima proteolítica permite optimizar el proceso de limpieza para los residuos biológicos más comunes encontrados en dispositivos médicos. Al enfocarse en una actividad enzimática específica, se maximiza la

eficacia de la eliminación de los contaminantes más problemáticos y se reduce la posibilidad de interacciones no deseadas entre diferentes enzimas.

4. Seguridad y estandarización: En el contexto de dispositivos médicos, es fundamental asegurar la eliminación completa de residuos biológicos para garantizar su seguridad y reutilización adecuada. Utilizar un detergente enzimático con una sola enzima proteolítica simplifica el proceso y facilita el cumplimiento de los estándares y regulaciones de limpieza y descontaminación establecidos para dispositivos médicos.

En conclusión, un detergente enzimático con actividad proteolítica es preferible para el lavado de dispositivos médicos debido a su especificidad en la degradación de proteínas, su alta eficacia, su capacidad para abordar los contaminantes más comunes y su contribución a la seguridad y estandarización del proceso de limpieza.

Alkzyme es un detergente monoenzimático compuesto únicamente a base de proteasas, optimizado para su aplicación en superficies e instrumental contaminado con materia orgánica, con una mayor estabilidad y durabilidad que otros agentes disponibles en el mercado.



[Alkzyme® Spray Detergente Desinfectante Enzimático](#)

\$ 102.000

[Añadir al carrito](#)



[Alkazine® Detergente Desinfectante Enzimático](#)

\$ 99.000

[Añadir al carrito](#)

Categoría

1. Desinfección Hospitalaria

Fecha de creación

3 de octubre de 2022

Autor

webmaster