

Challenge Kit for Endoscope Reprocessors

Results reference guide

Unprocessed



Failures



- Inadequate chemical agents' concentration.
- Insufficient water pressure.
- Poor water quality, temperature or cycle duration.

Processed and satisfactory



NOTE: Reference colors exhibited in printed prospects as well as those displayed in our website and soft copies of other documents, do not necessarily represent the real color as shown in the actual indicators. Images are reproduced for illustration purposes only, and do not necessarily match the article described in every detail.

ATTENTION: If your chemical indicator has this logo printed on it, it means that your product is compatible with exclusive **Trazanto** Automatic Quality Control and Traceability System for cleaning, disinfection and sterilization processes.
This System interprets the indicator's results in an accurate and automatic manner, and stores all the process data through **Bionova®** Software. Use **Trazanto** scanner to interpret the results (see instructions for use in the manual of the device).

Uso exclusivo para profesionales e Instituciones Sanitarias.

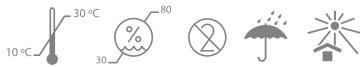


Figure 1

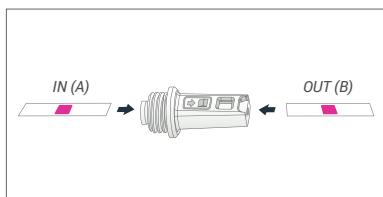


Figure 2

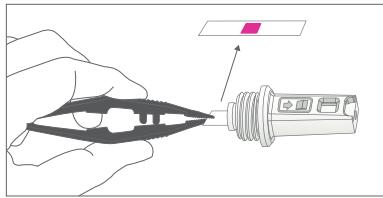


Figure 3

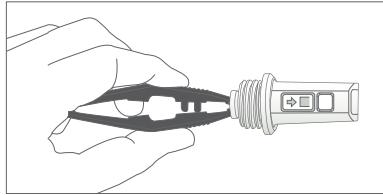
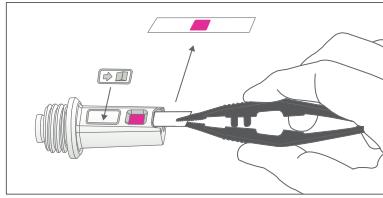


Figure 4



ES Kit de Desafío de Lavado

Para control de la eficacia de lavado de endoscopios en Lavadoras Reprocesadoras Automáticas

Los endoscopios son dispositivos médicos reutilizables sumamente complejos. Poseen diversos canales de hasta 2 metros de longitud con diámetros internos variables. Dado que estos dispositivos entran en contacto con mucosas y tejidos humanos, deben someterse a procesos de limpieza y desinfección de alto nivel previo a su reutilización a fin de evitar la transmisión de patógenos. Las lavadoras reprocesadoras automáticas de endoscopios (RAEs) proveen el método de limpieza y desinfección por excelencia ya que requieren una mínima intervención por parte del operario y, además, los ciclos de lavado y desinfección son altamente reproducibles. Un resultado óptimo depende de la adecuada combinación de presión y calidad del agua, concentración efectiva de agentes químicos, temperatura y duración del ciclo. El control de la eficacia del proceso de lavado resulta indispensable a fin de garantizar el cumplimiento de los estándares de limpieza.

Descripción de producto

El Kit Chemdy® Lumenia consta de un dispositivo de desafío (Chemdy® Lumenia CCDER) e indicadores de lavado (Chemdy® Lumenia CDWE) para el monitoreo de la efectividad del lavado en reprocesadoras automáticas de endoscopios.

Chemdy® Lumenia CCDER consiste en un dispositivo conectado a un tubo de PTFE (politetrafluoroetileno) de gran resistencia y durabilidad, que simula el canal de un endoscopio, de longitud 2 m y diámetro interno 1 mm o 2 mm dependiendo del modelo de dispositivo.

- Chemdy® Lumenia CCDER1: un dispositivo y un tubo de PTFE de diámetro interno 1 mm.
- Chemdy® Lumenia CCDER2: un dispositivo y un tubo de PTFE de diámetro interno 2 mm.
- Chemdy® Lumenia CCDER122: tres dispositivos, un tubo de PTFE de diámetro interno 1 mm y dos tubos de PTFE de diámetro interno 2 mm.

Cada tubo de PTFE posee una terminal de entrada que permite la conexión del dispositivo de la reprocesadora automática. Se incluyen dos terminales de entrada, una macho y una hembra. Seleccionar la alternativa más adecuada a la terminal de su lavadora. El dispositivo es capaz de alojar dos indicadores de lavado Chemdy® Lumenia CDWE, uno en interior y otro en su parte externa.

Chemdy® Lumenia CDWE consiste en un soporte sintético, autoadhesivo y termoestable de 38 mm x 6 mm, impreso con un test soil compuesto por una mezcla de componentes naturales colorados especialmente combinados. El indicador de lavado Chemdy® Lumenia CDWE es fabricado, calibrado y diseñado conforme a la normativa ISO/TS 15883-5:2005.

La formulación del indicador de lavado permite la detección de fallas que afectan la eficacia del proceso de limpieza tanto interna como externa de endoscopios en lavadoras reprocesadoras automáticas. El test soil debe lavarse por completo tanto en la parte interna (A) como externa (B) del dispositivo (Fig. 1). La utilización de ambos indicadores es lo recomendado, aunque opcionalmente se puede verificar sólo la limpieza interna. La tinta del indicador no es tóxica.

Precauciones

- No reutilizar el indicador.
- No tocar la tinta indicadora con las manos.

Instrucciones de uso

1. Comprobar que el dispositivo de desafío Chemdy® Lumenia CCDER esté limpio, seco y en buen estado de funcionamiento.
2. Comprobar que sus manos estén limpias y secas.
3. Desenroscar la tapa del dispositivo.
4. Colocar un Indicador de Lavado Chemdy® Lumenia CDWE en la cavidad interna del dispositivo de manera que el test soil quede orientado hacia arriba (Fig. 2). **ATENCIÓN:** Antes de colocar el indicador en el dispositivo remover el papel autoadhesivo del mismo. Asegurar el indicador dentro de la cavidad con ayuda de la pinza provista, de modo que el mismo quede adherido al dispositivo firmemente (Fig. 3).
5. Volver a enroscar la tapa del dispositivo.
6. Colocar un Indicador de Lavado Chemdy® Lumenia CDWE en la ranura externa del dispositivo de manera que la tinta sea visible por la ventana del mismo (Fig. 4). **ATENCIÓN:** Antes de colocar el indicador en la ranura, quitar la traba del dispositivo (Fig.4) y remover el papel autoadhesivo del indicador. Asegurar el indicador dentro de la ranura con ayuda de la pinza provista, de modo que el mismo quede adherido al dispositivo firmemente. Terminar de asegurar el indicador volviendo a colocar la traba del dispositivo (Fig.4).
7. Conectar el dispositivo de desafío Chemdy® Lumenia CCDER a la lavadora desinfectadora automática de endoscopios mediante el/los conector/es terminal/es.
8. Ejecutar un ciclo normal de la lavadora desinfectadora automática de endoscopios, y cancelarlo inmediatamente tras la fase de limpieza y justo antes del inicio de la fase de desinfección. Si no es posible la interrupción del ciclo, verificar el resultado al final del ciclo completo.
9. Una vez completado el ciclo, desconectar los conectores y retirar el Lumenia CCDER de la lavadora.
10. Retirar con cuidado los indicadores de los dispositivos utilizando la pinza incluida.
11. Examinar los indicadores en busca de trazas de test soil poniéndolos sobre un fondo blanco. En caso de que los mismos posean el sistema de trazabilidad Trazanto, colocarlos en el scanner y registrar los resultados. Registrar los resultados y adherir el indicador en el cuaderno de registro.
12. Si alguno/s de los indicadores presenta restos de test soil, anotar el tubo correspondiente a el/los indicadores que han fallado la prueba, y tomar las medidas aplicables en caso de fallo de la prueba de eficacia de la limpieza.

Interpretación de resultados

Si el indicador de lavado Chemdy® Lumenia CDWE se lava completamente, significa que las condiciones del ciclo son adecuadas para garantizar la correcta limpieza del endoscopio (tanto interna como externamente). Por lo tanto, se puede proceder al reprocesamiento del endoscopio flexible utilizando el programa recién validado.

Las fallas de un ciclo de lavado pueden ser consecuencia de una inadequada concentración de agentes químicos, insuficiente presión de agua, calidad inadecuada del agua, temperatura o duración del proceso, entre otros. Estos fenómenos disminuyen la eficiencia del lavado, por lo cual no se recomienda reprocesar o utilizar el endoscopio hasta obtener un resultado satisfactorio.

NOTA: El Kit Chemdy® Lumenia permite monitorear el proceso de lavado de endoscopios, pero no permite determinar si el nivel de desinfección adecuado fue alcanzado. Si el equipo a su vez, realiza Desinfección de Alto Nivel utilizando ácido peracético como agente desinfectante, el control puede completarse utilizando indicadores químicos de la línea Integr® IT400 e IT401, así como también el indicador biológico Bionova® KBT400.

Información técnica adicional

Se debe constatar en cada uso que los conectores y los tubos de PTFE se encuentren en perfectas condiciones. En caso de que algún conector se dañe y se justifique su reposición, comunicarse con un representante y solicitar un repuesto. En caso de que algún tubo de PTFE se encuentre bloqueado o presente fugas debe reemplazarse el dispositivo de desafío por uno nuevo. Se adjuntan uno o tres conectores terminales de repuesto dependiendo del modelo de dispositivo de desafío. **PRECAUCIÓN:** Terragene® no garantiza el buen funcionamiento del Kit Chemdy® Lumenia si se utilizan indicadores de lavado o dispositivos de desafío de otros fabricantes. Los resultados arrojados por el dispositivo de desafío Chemdy® Lumenia solo son válidos para el ciclo de lavado testeado con los parámetros en cuestión. No se deben sacar conclusiones para ciclos con parámetros diferentes. Terragene® no garantiza el buen funcionamiento del Kit Chemdy® Lumenia si se utiliza para procesos de lavado diferentes para el cual fue diseñado.

Almacenamiento

Almacenar el Kit Chemdy® Lumenia en lugar seco, al abrigo de la luz, a una temperatura entre 10-30°C, y con una humedad relativa entre 30-80%. No utilizar los indicadores Chemdy® Lumenia CDWE después de su fecha de vencimiento. **NOTA:** el almacenamiento incorrecto del producto puede afectar la estabilidad del mismo así como el resultado obtenido.

Tratamiento de los desechos

Descartar los componentes del Kit después del uso de acuerdo a las regulaciones sanitarias de su país.

EN Cleaning Challenge Kit

For monitoring cleaning performance of endoscopes in Automated Endoscope Reprocessors.

Endoscopes are highly-complex reusable medical devices. They have different channels, up to 2 meters long, with different inner diameters. Since these devices are in contact with human tissues and mucosa, they must undergo cleaning and high-level disinfection processes before being reused, in order to avoid the transmission of pathogens. Automated Endoscope Reprocessors (AERs) offer the cleaning and disinfection method par excellence, since they require minimal user intervention, and, also, have highly reproducible cleaning and disinfection cycles. An optimal result depends on the proper combination of water pressure and quality, an effective concentration of chemical agents, temperature and cycle duration. The monitoring of cleaning performance is essential for guaranteeing compliance of cleaning standards.

Product description

Chemdy® Lumenia Kit consists of a challenge device (Chemdy® Lumenia CCDER) and cleaning indicators (Chemdy® Lumenia CDWE) for monitoring cleaning performance in Automated Endoscope Reprocessors. Chemdy® Lumenia CCDER consists of a device connected to a high strength and durability PTFE (polytetrafluoroethylene) tube that simulates an endoscope's lumen, with length 2 m and an inner diameter of 1 mm or 2 mm, depending on the device model:

- Chemdy® Lumenia CCDER1: a device and a PTFE tube with an inner diameter of 1 mm.
- Chemdy® Lumenia CCDER2: a device and a PTFE tube with an inner diameter of 2 mm.
- Chemdy® Lumenia CCDER122: three devices, a PTFE tube with an inner diameter of 1 mm and two PTFE tubes with an inner diameter of 2 mm. Each PTFE tube has an input terminal for plugging it to the Automated Endoscope Reprocessor. Two input terminals are included, one male and one female. Select the most appropriate alternative to the terminal of the washing machine. The device allows to hold two Chemdy® Lumenia CDWE cleaning indicators (one inside and one outside).

Chemdy® Lumenia CDWE cleaning indicator consists of a synthetic, self-adhesive and thermoset support of 38 mm x 6 mm, printed with a test soil made up from a mixture of especially combined colored natural components. The test soil was developed and validated in compliance with the requirements established in ISO/TS 15883-5:2005 standard. The cleaning indicator's formulation allows the detection of failures that may affect the cleaning performance of endoscopes (both internally and externally) in Automated Endoscope Reprocessors. The test soil must be completely washed in the internal (A) as well as in the external (B) side of the device (Fig.1). It is recommended to use both indicators, although optionally, you can verify only the internal cleaning. The indicator's ink is not toxic.

Precautions

- Do not reuse cleaning indicators.
- Do not touch the indicator ink with your hands.

Instructions for use

1. Check that Chemdy® Lumenia CCDER Device is clean, dry and well-functioning.
2. Check that your hands are clean and dry.
3. Unscrew the device's cap.
4. Place a Chemdy® Lumenia CDWE cleaning indicator in the inner cavity of the device in a way that the test soil is facing upwards (Fig.2). **WARNING:** Before placing the indicator in the device, remove the self-adhesive paper. Make sure that the indicator is firmly adhered to the device by using the provided tweezer (Fig.3).
5. Screw the cap again.
6. Place a Chemdy® Lumenia CDWE cleaning indicator in the device's external slot in a way that the ink is visible through its window (Fig.4). **WARNING:** Before placing the indicator in the slot, unlock the device (Fig.4) and remove the self-adhesive paper. Make sure that the indicator is firmly adhered to the slot by using the provided tweezer. Secure the indicator with the device's lock (Fig.4).
7. Connect the Chemdy® Lumenia CCDER Device to the Automated Endoscope Reprocessor through the output terminals.
8. Run a normal cleaning cycle and cancel it immediately after the cleaning phase and just before the disinfection phase. If it is not possible to interrupt the cycle, check the results when the complete cycle finishes.
9. Once the cycle is completed, unplug the connectors and remove the Chemdy® Lumenia CCDER Device from the washing machine.
10. Carefully remove the indicators from the devices, by using the given tweezers.
11. Examine the indicators, in order to find remains of test soil by placing them on a white background. If you have the Trazanto traceability software, place the indicator in the scanner and proceed with the results' recording. Record the results and adhere the indicator in the record notebook.
12. If any of the indicators has test soil remains, take note of the indicators that have failed, and take the applicable measures in case of failure of the cleaning performance test.

Interpretation of results

If the Chemdy® Lumenia CDWE cleaning indicator is completely washed, it means that the cycle conditions are appropriate for guaranteeing a correct endoscope's cleaning (both internally and externally). Therefore, the flexible endoscope can be reprocessed by using the recently validated program. The failures on a cleaning cycle may result from an inadequate concentration of chemical agents, insufficient water pressure, inadequate water quality, wrong temperature or duration of the cycle, among others. These facts decrease the cleaning performance, therefore it is not recommended to reprocess or use the endoscope until a satisfactory result is obtained.

NOTE: Chemdy® Lumenia Kit allows the monitoring of endoscopes' cleaning processes, but it does not make it possible to determine if the appropriate disinfection level has been reached. If your equipment does also perform a high-level disinfection by using peracetic acid as disinfecting agent, you can complete the monitoring through the use of Integr® IT400 and IT401 chemical indicators, as well as through Bionova® KBT400 biological indicator.

Additional technical information

You should verify that the connectors and the PTFE tubes are in perfect conditions in each use. In case the connector is damaged and its replacement is justified, please contact a representative and request a spare part. In case the tube is blocked or it has water leaks, you should replace the device with a new one. One or three replacement terminal connectors are included depending on the challenge device model.

WARNING: Terragene® does not guarantee the well-functioning of Chemdy® Lumenia Kit if other manufacturers' cleaning indicators or challenge devices are used. Chemdy® Lumenia results are only valid for a cleaning cycle tested with these particular parameters. Do not draw conclusions for cycles with different parameters. Terragene® does not guarantee the well-functioning of Chemdy® Lumenia Kit if it is used for a cleaning process different from the one it was originally designed for.

Storage

Store the Chemdy® Lumenia Kit in a dry place, protected from light, at a temperature from 10-30 °C and 30-80% Relative Humidity. Do not use Chemdy® Lumenia CDWE indicators after their expiration date. **NOTE:** An incorrect storage of the product may affect its stability as well as the obtained results.

Disposal

Discard the kit components after their use, according to your country's healthcare and safety regulations.