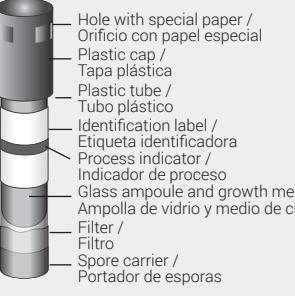


Super Rapid Readout
Fluorescence System

Producto Autorizado por ANMAT PM 1614-1

Quality certification
Certificado de calidad
Bionova® BT96

VH202

Plasma or Vaporized Hydrogen Peroxide sterilization /
Esterilización por Plasma o Vapor de Peróxido de Hidrógeno
Geobacillus stearothermophilus ATCC 7953

LOT:

Heat shock population / Población _____ CFU / UFC
D - value / Valor D _____ sec./seg.
(2.0 mg/L V.H.O., 50 °C)

Survival time / Tiempo de Sobrevida _____ min.

Survival time = $(log_{10} \text{labeled population} - 2) \times \text{labeled D-value}$

Kill time / Tiempo de muerte _____ min.

Kill time = $(log_{10} \text{labeled population} + 4) \times \text{labeled D-value}$ System's sensitivity / Sensibilidad del Sistema:
System's sensitivity is determined as the difference between the number of positive indicators after 7-day incubation and false negative indicators (negative by fluorescence readout and visually positive) in relation to the number of 7-day positive indicators. / La sensibilidad del sistema se determina como la diferencia entre el número de indicadores positivos después de 7 días de incubación y los indicadores falsos negativos (negativos por lectura de fluorescencia y positivos visualmente) en relación al número de indicadores positivos luego de 7 días de incubación.(*) Sensibilidad / = $(\text{Nº Positives at 7 days}) - (\text{Nº False negatives})$ / $X 100 \geq 97\%$
Sensibility / = $(\text{Nº Positives at 7 days})$

Parameters determined at time of manufacture according to ISO 11138-1: 2017 and IRAM 37102-1: 1999 standards. The values shown are reproducible only under the same conditions under which they were determined.

Parámetros determinados al momento de la fabricación según normas ISO 11138-1: 2017 e IRAM 37102-1:1999. Los valores presentados son reproducibles sólo bajo las mismas condiciones en las cuales fueron determinados.

ISO and USP Compliant
ATCC is a registered trademark of American Type Culture Collection

Terragene® and Bionova® are registered trademarks of Terragene S.A. STERRAD® is a registered trademark of Advanced Sterilization Products (a Johnson & Johnson company). V-PRO® is a registered trademark of Steris Corporation. STERIZONE® is a registered trademark of TSQ Inc.

Lic. Adrián J. Rovetto
Director Técnico
Technical Director

Uso exclusivo para profesionales e Instituciones Sanitarias.

Explanation of Symbols
VH202 Product designed for use with
Vaporized Hydrogen Peroxide
sterilization cycles
LOT Batch number
Manufacture Date
Expiration Date
Manufacturer

Intended Use Table

Model	Vaporized Hydrogen Peroxide	
	Cycles	
STERRAD 100S	54 minutes	
STERRAD Standard and Express cycles		
V-Pro Max and Sterizone VP4		
Fluorescence Read Time pH Color Change		
30 minutes	48 hours	

EN Biological Indicators
For plasma or vaporized Hydrogen Peroxide sterilizationIndications for Use
United States
Terragene® Bionova® SCBI (BT96) is a self-contained biological indicator inoculated with viable 10⁶ *Geobacillus stearothermophilus* bacterial spores and is intended for monitoring the efficacy of vaporized hydrogen peroxide sterilization processes. BT96 has Super Rapid readout at 30 minutes at 60 °C. See Intended Use Table.Outside the United States
Terragene® Bionova® BT96 Fluorescence Super Rapid Readout Biological

Indicators have been designed for quick and easy monitoring of Plasma or Vaporized Hydrogen Peroxide sterilization cycles.

Device Description

Terragene® Bionova® BT96 Fluorescence Super Rapid Readout Biological Indicators are single-use Self-Contained Biological Indicators (SCBIs) that consist of a polypropylene tube, a spore carrier and a glass ampoule with a culture medium, enclosed with a colored cap. Each tube contains a population of *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 spores inoculated in a spore carrier, a plastic cap with holes and a barrier permeable to Plasma or Vaporized Hydrogen Peroxide. Each BT96 has a Process Indicator on label that changes from purple to green when exposed to hydrogen peroxide.

Precautions

ADVERTENCIA: No utilizar los SCBI Terragene® Bionova® BT96 para controlar procesos de esterilización por Oxído de Etileno, Calor Seco, Formaldehído u otro proceso de esterilización distinto al indicado. No reutilizar los SCBI.

ADVERTENCIA: Colocar uno o más SCBI en aquellas áreas consideradas más inaccesibles al agente esterilizante para asegurar que toda la cámara es esterilizada durante el proceso. Evaluar diferentes configuraciones de carga para identificar todas aquellas áreas que son difíciles de alcanzar por el agente esterilizante.

ADVERTENCIA: No volver a utilizar el esterilizador hasta que el resultado del SCBI sea negativo.

Instrucciones de uso

1. Identificar el SCBI Terragene® Bionova® BT96 escribiendo en la etiqueta el número de esterilizador (en caso de tener más de uno), número de carga y fecha de procesamiento.

2. Colocar el SCBI con el material a ser esterilizado en un paquete apropiado según las prácticas de esterilización recomendadas. Colocar el paquete en aquellas áreas consideradas a priori más inaccesibles al agente esterilizante (Peróxido de Hidrógeno). Generalmente un área problemática es el centro de la carga o cerca de la puerta del esterilizador.

3. Estérilizar de forma usual.

4. Después de finalizado el proceso de esterilización abrir la puerta del esterilizador, esperar 5 minutos y retirar el SCBI del paquete. PRECAUCIÓN: No reutilizar los SCBI.

5. Colocar el SCBI con el material a ser esterilizado en un paquete apropiado según las prácticas de esterilización recomendadas. Colocar el paquete en aquellas áreas consideradas a priori más inaccesibles al agente esterilizante (Peróxido de Hidrógeno). Generalmente un área problemática es el centro de la carga o cerca de la puerta del esterilizador.

6. Verificar que el Indicador de Proceso impreso en la etiqueta del SCBI cambió a verde. El cambio de color confirma que el SCBI estuvo expuesto a Peróxido de Hidrógeno. IMPORTANTE: Este cambio de color no es evidencia de que el proceso fue suficiente para conseguir la esterilidad. Si el Indicador de Proceso no cambió de color es necesario revisar el proceso de esterilización.

7. Presionar la tapa para sellar el tubo. Romper la ampolla contenida en el SCBI con una ampolleta individual o con el crusher que posee la incubadora en el área de incubación. Luego, agitar energéticamente hacia abajo con movimientos similares a los que se realizan para disminuir la temperatura en un termómetro de mercurio, hasta que el medio baje y emeda por completo el portador de esporas. Finalmente, colocar el SCBI en la incubadora. IMPORTANTE: Usar un SCBI no sometido al proceso de esterilización como control positivo, al menos una vez por día en que se realice un ciclo de esterilización. El control positivo asegura que las condiciones de incubación fueron adecuadas; que la viabilidad de las esporas no fue alterada debido a una inadecuada temperatura de almacenamiento, humedad o proximidad a productos químicos; la capacidad del medio para promover el rápido crecimiento y el correcto funcionamiento de la incubadora Auto-lectora "Bionova". El indicador procesado y el control positivo deben pertenecer al mismo lote de fabricación.

8. Incubar el SCBI en la incubadora. IMPORTANTE: Usar un SCBI no sometido al proceso de esterilización como control positivo, al menos una vez por día en que se realice un ciclo de esterilización. El control positivo asegura que las condiciones de incubación fueron adecuadas; que la viabilidad de las esporas no fue alterada debido a una inadecuada temperatura de almacenamiento, humedad o proximidad a productos químicos; la capacidad del medio para promover el rápido crecimiento y el correcto funcionamiento de la incubadora Auto-lectora "Bionova". El indicador procesado y el control positivo deben pertenecer al mismo lote de fabricación.

9. Verificar que el Indicador de Proceso impreso en la etiqueta del SCBI cambió a verde. El cambio de color confirma que el SCBI estuvo expuesto a Peróxido de Hidrógeno. IMPORTANTE: Esta mudança de cor não é evidência de que o processo foi suficiente para conseguir a esterilidade. Se o Indicador de Processo não mudou, verificar o processo de esterilização.

10. Presionar la tapa para sellar el tubo. Romper la ampolla contenida en el SCBI con una ampolleta individual o con el crusher que posee la incubadora en el área de incubación. Luego, agitar energéticamente hacia abajo con movimientos similares a los que se realizan para disminuir la temperatura en un termómetro de mercurio, hasta que el medio baje y emeda por completo el portador de esporas. Finalmente, colocar el SCBI en la incubadora. IMPORTANTE: Usar un SCBI no sometido al proceso de esterilización como control positivo, al menos una vez por día en que se realice un ciclo de esterilización. El control positivo asegura que las condiciones de incubación fueron adecuadas; que la viabilidad de las esporas no fue alterada debido a una inadecuada temperatura de almacenamiento, humedad o proximidad a productos químicos; la capacidad del medio para promover el rápido crecimiento y el correcto funcionamiento de la incubadora Auto-leitora "Bionova". El indicador procesado y el control positivo deben pertenecer al mismo lote de fabricación.

11. Incubar el SCBI en la incubadora. IMPORTANTE: Usar un SCBI no sometido al proceso de esterilización como control positivo, al menos una vez por día en que se realice un ciclo de esterilización. El control positivo asegura que las condiciones de incubación fueron adecuadas; que la viabilidad de las esporas no fue alterada debido a una inadecuada temperatura de almacenamiento, humedad o proximidad a productos químicos; la capacidad del medio para promover el rápido crecimiento y el correcto funcionamiento de la incubadora Auto-leitora "Bionova". El indicador procesado y el control positivo deben pertenecer al mismo lote de fabricación.

12. Verificar que el Indicador de Proceso impreso en la etiqueta del SCBI cambió a verde. El cambio de color confirma que el SCBI estuvo expuesto a Peróxido de Hidrógeno. IMPORTANTE: Esta mudança de cor não é evidência de que o processo foi suficiente para conseguir a esterilidade. Se o Indicador de Processo não mudou, verificar o processo de esterilização.

13. Presionar la tapa para sellar el tubo. Romper la ampolla contenida en el SCBI con una ampolleta individual o con el crusher que posee la incubadora en el área de incubación. Luego, agitar energéticamente hacia abajo con movimientos similares a los que se realizan para disminuir la temperatura en un termómetro de mercurio, hasta que el medio baje y emeda por completo el portador de esporas. Finalmente, colocar el SCBI en la incubadora. IMPORTANTE: Usar un SCBI no sometido al proceso de esterilización como control positivo, al menos una vez por día en que se realice un ciclo de esterilización. El control positivo asegura que las condiciones de incubación fueron adecuadas; que la viabilidad de las esporas no fue alterada debido a una inadecuada temperatura de almacenamiento, humedad o proximidad a productos químicos; la capacidad del medio para promover el rápido crecimiento y el correcto funcionamiento de la incubadora Auto-leitora "Bionova". El indicador procesado y el control positivo deben pertenecer al mismo lote de fabricación.

14. Incubar el SCBI en la incubadora. IMPORTANTE: Usar un SCBI no sometido al proceso de esterilización como control positivo, al menos una vez por día en que se realice un ciclo de esterilización. El control positivo asegura que las condiciones de incubación fueron adecuadas; que la viabilidad de las esporas no fue alterada debido a una inadecuada temperatura de almacenamiento, humedad o proximidad a productos químicos; la capacidad del medio para promover el rápido crecimiento y el correcto funcionamiento de la incubadora Auto-leitora "Bionova". El indicador procesado y el control positivo deben pertenecer al mismo lote de fabricación.

15. Verificar que el Indicador de Proceso impreso en la etiqueta del SCBI cambió a verde. El cambio de color confirma que el SCBI estuvo expuesto a Peróxido de Hidrógeno. IMPORTANTE: Esta mudança de cor não é evidência de que o processo foi suficiente para conseguir a esterilidade. Se o Indicador de Processo não mudou, verificar o processo de esterilização.

16. Presionar la tapa para sellar el tubo. Romper la ampolla contenida en el SCBI con una ampolleta individual o con el crusher que posee la incubadora en el área de incubación. Luego, agitar energéticamente hacia abajo con movimientos similares a los que se realizan para disminuir la temperatura en un termómetro de mercurio, hasta que el medio baje y emeda por completo el portador de esporas. Finalmente, colocar el SCBI en la incubadora. IMPORTANTE: Usar un SCBI no sometido al proceso de esterilización como control positivo, al menos una vez por día en que se realice un ciclo de esterilización. El control positivo asegura que las condiciones de incubación fueron adecuadas; que la viabilidad de las esporas no fue alterada debido a una inadecuada temperatura de almacenamiento, humedad o proximidad a productos químicos; la capacidad del medio para promover el rápido crecimiento y el correcto funcionamiento de la incubadora Auto-leitora "Bionova". El indicador procesado y el control positivo deben pertenecer al mismo lote de fabricación.

17. Incubar el SCBI en la incubadora. IMPORTANTE: Usar un SCBI no sometido al proceso de esterilización como control positivo, al menos una vez por día en que se realice un ciclo de esterilización. El control positivo asegura que las condiciones de incubación fueron adecuadas; que la viabilidad de las esporas no fue alterada debido a una inadecuada temperatura de almacenamiento, humedad o proximidad a productos químicos; la capacidad del medio para promover el rápido crecimiento y el correcto funcionamiento de la incubadora Auto-leitora "Bionova". El indicador procesado y el control positivo deben pertenecer al mismo lote de fabricación.

18. Verificar que el Indicador de Proceso impreso en la etiqueta del SCBI cambió a verde. El cambio de color confirma que el SCBI estuvo expuesto a Peróxido de Hidrógeno. IMPORTANTE: Esta mudança de cor não é evidência de que o processo foi suficiente para conseguir a esterilidade. Se o Indicador de Processo não mudou, verificar o processo de esterilização.

19. Presionar la tapa para sellar el tubo. Romper la ampolla contenida en el SCBI con una ampolleta individual o con el crusher que posee la incubadora en el área de incubación. Luego, agitar energéticamente hacia abajo con movimientos similares a los que se realizan para disminuir la temperatura en un termómetro de mercurio, hasta que el medio baje y emeda por completo el portador de esporas. Finalmente, colocar el SCBI en la incubadora. IMPORTANTE: Usar un SCBI no sometido al proceso de esterilización como control positivo, al menos una vez por día en que se realice un ciclo de esterilización. El control positivo asegura que las condiciones de incubación fueron adecuadas; que la viabilidad de las esporas no fue alterada debido a una inadecuada temperatura de almacenamiento, humedad o proximidad a productos químicos; la capacidad del medio para promover el rápido crecimiento y el correcto funcionamiento de la incubadora Auto-leitora "Bionova". El indicador procesado y el control positivo deben pertenecer al mismo lote de fabricación.

20. Incubar el SCBI en la incubadora. IMPORTANTE: Usar un SCBI no sometido al proceso de esterilización como control positivo, al menos una vez por día en que se realice un ciclo de esterilización. El control positivo asegura que las condiciones de incubación fueron adecuadas; que la viabilidad de las esporas no fue alterada debido a una inadecuada temperatura de almacenamiento, humedad o proximidad a productos químicos; la capacidad del medio para promover el rápido crecimiento y el correcto funcionamiento de la incubadora Auto-leitora "Bionova". El indicador procesado y el control positivo deben pertenecer al mismo lote de fabricación.

21. Verificar que el Indicador de Proceso impreso en la etiqueta del SCBI cambió a verde. El cambio de color confirma que el SCBI estuvo expuesto a Peróxido de Hidrógeno. IMPORTANTE: Esta mudança de cor não é evidência de que o processo foi suficiente para conseguir a esterilidade. Se o Indicador de Processo não mudou, verificar o processo de esterilização.

22. Presionar la tapa para sellar el tubo. Romper la ampolla contenida en el SCBI con una ampolleta individual o con el crusher que posee la incubadora en el área de incubación. Luego, agitar energéticamente hacia abajo con movimientos similares a los que se realizan para disminuir la temperatura en un termómetro de mercurio, hasta que el medio baje y emeda por completo el portador de esporas. Finalmente, colocar el SCBI en la incubadora. IMPORTANTE: Usar un SCBI no sometido al proceso de esterilización como control positivo, al menos una vez por día en que se realice un ciclo de esterilización. El control positivo asegura que las condiciones de incubación fueron adecuadas; que la viabilidad de las esporas no fue alterada debido a una inadecuada temperatura de almacenamiento, humedad o proximidad a productos químicos; la capacidad del medio para promover el rápido crecimiento y el correcto funcionamiento de la incubadora Auto-leitora "Bionova". El indicador procesado y el control positivo deben pertenecer al mismo lote de fabricación.

23. Incubar el SCBI en la incubadora. IMPORTANTE: Usar un SCBI no sometido al proceso de esterilización como control positivo, al menos una vez por día en que se realice un ciclo de esterilización. El control positivo asegura que las condiciones de incubación fueron adecuadas; que la viabilidad de las esporas no fue alterada debido a una inadecuada temperatura de almacenamiento, humedad o proximidad a productos químicos; la capacidad del medio para promover el rápido crecimiento y el correcto funcionamiento de la incubadora Auto-leitora "Bionova". El indicador procesado y el control positivo deben pertenecer al mismo lote de fabricación.

24. Verificar que el Indicador de Proceso impreso en la etiqueta del SCBI cambió a verde. El cambio de color confirma que el SCBI estuvo expuesto a Peróxido de Hidrógeno. IMPORTANTE: Esta mudança de cor não é evidência de que o processo foi suficiente para conseguir a esterilidade. Se o Indicador de Processo não mudou, verificar o processo de esterilização.

25. Presionar la tapa para sellar el tubo. Romper la ampolla contenida en el SCBI con una ampolleta individual o con el crusher que posee la incubadora en el área de incubación. Luego, agitar energéticamente hacia abajo con movimientos similares a los que se realizan para disminuir la temperatura en un termómetro de mercurio, hasta que el medio baje y emeda por completo el portador de esporas. Finalmente, colocar el SCBI en la incubadora. IMPORTANTE: Usar un SCBI no sometido al proceso de esterilización como control positivo, al menos una vez por día en que se realice un ciclo de esterilización. El control positivo asegura que las condiciones de incubación fueron adecuadas; que la viabilidad de las esporas no fue alterada debido a una inadecuada temperatura de almacenamiento, humedad o proximidad a productos químicos; la capacidad del medio para promover el rápido crecimiento y el correcto funcionamiento de la incubadora Auto-leitora "Bionova". El indicador procesado y el control positivo deben pertenecer al mismo lote de fabricación.

26. Incubar el SCBI en la incubadora. IMPORTANTE: Usar un SCBI no sometido al proceso de esterilización como control positivo, al menos una vez por día en que se realice un ciclo de esterilización. El control positivo asegura que las condiciones de incubación fueron adecuadas; que la viabilidad de las esporas no fue alterada debido a una inadecuada temperatura de almacenamiento, humedad o proximidad a productos químicos

953-Sporen, die auf einem Sporeenträger inkuliert sind, eine Plastikkappe mit Löchern und eine für Plasma oder verdampftes Wasserstoffperoxid durchlässige Barriere. Jeder BT96 hat eine Prozessanzeige auf dem Etikett, die sich von lila zu grün ändert, wenn er Wasserstoffperoxid ausgesetzt wird.

Vorsichtsmaßnahmen

WARNING: Verwenden Sie keine Terragene® Bionova® BT96 SCBI zur Kontrolle von EO, trockener Hitze, Formaldehyd oder anderen Sterilisationsprozessen, die von den angegebenen abweichen. SCBI nicht wiederverwenden.

WARNING: Legen Sie einen oder mehrere SCBI in schwer zugängliche Sterilisationsbereiche, um sicherzustellen, dass alle Bereiche der Kammer sterilisiert sind. Bitte werten Sie alle Lastkonfigurationen aus, um sicherzustellen, dass ALLE schwer erreichbaren Bereiche identifiziert wurden, und platzieren Sie an jedem dieser Orte ein SCBI.

WARNING: Verwenden Sie den Sterilisator erst wieder, wenn das SCBI-Testergebnis negativ ist.

Gebrauchsanweisung

1. Identifizieren Sie den Terragene® Bionova® BT96 SCBI, indem Sie Sterilisatorzettel schreiben (im Falle, mehr als einen zu haben), die Ladungsnummer und das Verarbeitungsdatum auf dem Etikett.

2. Packen Sie den SCBI zusammen mit der Ladung in einem passendem Paket ein, das die empfohlenen Sterilisationsmethoden folgen. Legen Sie das Paket in jene Bereiche, die Sie vor allen unzugänglichsten für den sterilisierenden Agenten betrachten. Normalerweise sind Zentren der Ladung und die Bereiche in der Nähe der Tür problematischer.

3. Sterilisieren Sie wie gewöhnlich.

4. Öffnen Sie nach Beendigung des Sterilisationsverfahrens die Tür des Sterilisators, warten Sie 5 Minuten und entnehmen Sie den SCBI aus der Verpackung/Behälter. **WARNING:** Handschuhe und Schutzhülle beim Herausnehmen des Terragene® Bionova® BT96 SCBI aus der sterilisierten Verpackung verwenden. **HINWEIS:** Drücken Sie den SCBI nicht übermäßig, da dies die Glaslampe zum Platzen bringen könnte. Den SCBI auskühlen lassen, bis dieser Zimmertemperatur erreicht hat.

5. Überprüfen Sie die Prozessanzeige auf dem SCBI-Etikett. Der Farbumschlag bestätigt, dass der SCBI Wasserstoffperoxid ausgesetzt wurde. **WICHTIG:** Diese Farbänderung zeigt die Prozesswirksamkeit nicht an, um Sterilität zu erreichen. Wenn die Farbe des chemischen Indikators nicht gewechselt hat, überprüfen Sie den Sterilisationsprozess.

6. Drücken Sie auf den Deckel, um den Schlach zu verschließen. Zerkleinern Sie die im SCBI enthaltene Ampulle mit einem einzelnen Ampullenbrecher oder mit dem Ampullenbrecher, der sich im Inkubationsbereich des Inkubators befindet. Dann schütteln Sie das Rohrchen kräftig mit Bewegungen herunter, wie die Bewegungen um die Temperatur eines Quecksilberthermometers zu senken, bis das Medium die Basis des Rohrchen erreicht und der Sporeenträger völlig entzweit ist. Legen Sie schließlich den Biologische Indikator im Inkubator. **WICHTIG:** Verwenden Sie mindestens einmal täglich einen nicht sterilisierten SCBI (Selbstentwickelnder biologischer Indikator) als Positivkontrolle, wenn ein Sterilisationszyklus durchgeführt wird. Die Positivekontrolle hilft sicherzustellen, dass richtige Inkubationsbedingungen erfüllt wurden; Fähigkeit des Mediums schnelles Wachstum zu fördern; die Lebensfähigkeit der Sporen ist wegen einer ungeeigneten Lagerungstemperatur, der Feuchtigkeit oder der Nähe zu Chemikalien nicht beeinträchtigt; das Vermögen des Mediums, um das schnelle Wachstum und das richtige Funktionieren des Inkubator Terragene® Bionova®. Beide Indikatoren müssen zum gleichen Produktionslos gehören.

7. Inkubieren Sie den verarbeiteten Indikator und den Positivkontrollindikator in den entsprechenden Terragene® Bionova® Auto-Reader-Inkubatoren für maximal 30 Minuten bei (60 ± 2) °C, um ein schnelles Ablesen zu ermöglichen. **HINWEIS:** Die Haltezeit zwischen Sterilisation und Inkubation sollte 7 Tage nicht überschreiten. Die Floreszenznachweisdurchdrift des Ablesegerät (Sterilisierung 340-380 nm/Aussendung 455-465 nm) bedeutet, dass ein Sterilisationsverfahrensfehler/versagen aufgetreten ist. Wenn nach 30 Minuten keine Floreszenz festgestellt wird, dann ist das Ergebnis negativ (das Sterilisationsverfahren war wirksam). Der zur positiven Kontrolle gebrauchte Indikator muss in dem Ablesegerät auch als positiv getestet werden. Zudem ist es empfehlenswert eine Kontrolle gebrachten Indikator zu inkubieren, um die sichtbare Farbänderung zu beobachten.

Ergebnisse protokollieren und biologische Indikatoren unverzüglich und wie im folgenden hingewiesen verwerfen.

SuperSchnelle Anzeige: 30 Minuten
Die Ablesung super Schnell muss in den geeigneten Inkubatoren Bionova® mit Ablesegerät-System. Die Fluoreszenz entsteht, wenn das Lesegerät den Träger mit UV-Licht anregt. Die endgültige Ablesung von negativen Ergebnissen ist nach 30 Minuten Inkubationszeit verfügbar. Die Fluoreszenz-Ableseung ist ein indirekter Test des Aufwärts und Wachstums der Geobacillus Stearothermophilus Sporen, die das Sterilisationsprozess überstanden haben (positives Ergebnis). Anderseits kann ein Fehler während des Sterilisationsprozesses durch eine Farbänderung des Nährmediums erkannt werden. Aufgrund der hohen Empfindung des Fluoreszenz-Ergebnisses nach 30 Minuten stellt die übliche Inkubation zur Farbänderung der Ablesungsanzeige Schnell durch BT96-Fluoreszenz keinen weiteren Vorteil dar.

Visuelle Bestätigung: 48 Stunden
Fakultativ. Sie können eine visuelle Farbänderung bestätigung nach einer 48-Stunden Inkubation durchführen. Wenn der Sterilisationsprozess nicht erfolgreich war wird sich das Nährmedium während der Inkubation bei (60 ± 2) °C Gelb, was das Vorhandensein von lebenden Sporen anzeigen. Wenn die Sterilisation war erfolgreich, wird das Nährmedium purpur nach der Inkubationsperiode bleiben. Nach der 48-stündigen Inkubation erhält man ein endgültiges negatives Ergebnis. Das Positivkontrolle muss ein Farbumschlag von purpur zu gelb, um Ergebnis gültig zu sein.

Ablesezeit: 7 Tage
Eine 7-tägige Ablesung ist optional und kann routinemäßig durchgeführt werden. Dies ist eine erste Validierung der 30 Minuten Anzeige. Die Fluoreszenzergebnisse werden mit den 7-Tage-Sichtanzeigen verglichen. **HINWEIS:** Wenn eine 7-tägige Messung durchgeführt wird, ist eine angefeuchtete Umgebung erforderlich, um das Austrocknen des Mediums zu verhindern.

Überwachungsfrequenz
Folgen Sie den Richtlinien und Verfahren der Installation, die die Häufigkeit der Überwachung von biologischen Indikatoren angeben sollten, die Berufsverband empfohlene Praktiken und / oder nationalen Richtlinien und Normen entsprechen. Als beste Praktik und um optimale Patientensicherheit zu sicherstellen empfiehlt Terragene®, dass jede Ladung der sterilisation mit einem geeigneten biologischen Indikator überwacht wird.

Fréquence de la surveillance
Suivez les politiques et les procédures de votre institution, lesquels devraient préciser la fréquence de la surveillance des indicateurs biologiques qui répondent aux pratiques professionnelles recommandées et/ou aux normes nationales. En tant que meilleure pratique et afin d'assurer une sécurité optimale pour le patient, Terragene® recommande que chaque stérilisation soit surveillée par l'indicateur biologique approprié.

Confirmation visuelle: 48 heures
Éventuellement, on peut faire une confirmation visuelle par le changement de couleur après l'incubation à 48 heures. Si le processus de stérilisation n'a pas réussi, le milieu de culture devient jaune pendant l'incubation à (60 ± 2) °C, lequel indique la présence de spores vivantes. Si la stérilisation est réussie, le milieu de culture reste violet après l'incubation. Un résultat négatif définitif est obtenu après 48 heures d'incubation. Le contrôle positif doit présenter un changement de couleur de violet au jaune pour que les résultats soient valides.

Temps de lecture : 7 jours
Une lecture de 7 jours est facultative et peut être effectuée de façon routinière. Ceci est une validation initiale de la lecture de 30 minutes. Les résultats de la fluorescence sont comparés aux résultats des lectures visuelles sur 7 jours. **REMARQUE:** Si une lecture sur 7 jours est effectuée, un environnement humide sera nécessaire pour éviter le milieu de se dessécher.

Conservation
Conservez à l'abri de la lumière à une température comprise entre 10 et 30 °C et avec une humidité relative comprise entre 30 et 80 %. Ne pas congeler. N'entreposez pas les indicateurs biologiques à proximité d'agents stérilisants ou d'autres produits chimiques.

Durée de conservation
Les indicateurs biologiques ont une date de préemption de 2 ans à compter de la date de fabrication lorsqu'ils sont conservés dans les conditions recommandées. N'utilisez pas les indicateurs après leur date de préemption. L'indicateur de processus chimique sur l'étiquette du SCBI a une date de préemption de 2 ans lorsqu'il est utilisé dans le cadre du SCBI.

Stabilität der Ergebnisse
Les indicateurs biologiques doivent durer inchangé pendant une période de 6 mois lorsqu'il est entreposé dans les conditions précédemment indiquées.

Treatment des déchets
Jeter les indicateurs biologiques conformément à la réglementation sanitaire de votre pays. Les indicateurs biologiques positifs peuvent être autoclavés à 121 °C pendant 30 minutes, à 132 °C pendant 15 minutes, ou à 134 °C pendant 10 minutes dans un stérilisateur à déplacement par gravité, ou à 132 °C pendant 4 minutes, à 135 °C pendant 3 minutes dans un stérilisateur à peroxyde d'hydrogène avec pré-vie.

Abfallentsorgung
Entsorgen Sie Biologische Indikatoren gemäß den Gesundheitsvorschriften ihres Landes. Die positiven Biologischen Indikatoren müssen in einem Dampfsterilisator durch Gravitationverfahren, bei 121 °C für 30 Minuten, bei 132 °C für 15 Minuten, oder bei 134 °C für 10 Minuten sterilisiert werden; oder in einem Dampfsterilisator durch Vakuumverfahren, bei 132 °C für 4 Minuten, oder bei 135 °C für 3 Minuten.

FR Indicateurs Biologiques
Pour stérilisation au plasma ou à la vapeur de Peroxyde d'Hydrogène

Consignes d'utilisation

États-Unis

Terragene® Bionova® SCBI (BT96) est un indicateur biologique autonome inoculé de 10⁶ spores bactériennes viables de *Geobacillus stearothermophilus*. Il est destiné à surveiller l'efficacité des processus de stérilisation par plasma ou vapeur de peroxyde d'hydrogène. Le BT96 est doté d'une lecture super rapide à 30 minutes à 60 °C. Voir le Tableau des utilisations prévues pour référence.

En dehors des États-Unis

Les indicateurs biologiques à lecture super rapide par fluorescence Terragene® Bionova® BT96 ont été conçus pour une surveillance simple et rapide des processus de stérilisation au plasma ou au peroxyde d'hydrogène vaporisé.

Description du dispositif

Les indicateurs biologiques autonomes (SCBI, de l'acronyme en anglais: self-contained biological indicators) à lecture super rapide par fluorescence Terragene® Bionova® BT96 sont produits dès à usage unique composés d'un tube en polypropylène, d'un support porte-sporules et d'un capuchon. Ce tube est avec un bouton de couleur, fermé par un bouton coloré. Chaque tube contient une population de spores de *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 inoculées sur un support porte-sporules ou avec oxydation hydrogénium. Chaque tube possède un indicateur de processus à partir de l'oxydation hydrogénium. Chaque tube possède un indicateur de processus sur son étiquette, qui passe du violet à vert lorsqu'exposé au peroxyde d'hydrogène.

Précautions

AVERTISSEMENT: N'utilisez pas les SCBI Terragene® Bionova® BT96 pour contrôler l'oxyde d'éthylène, la chaleur sèche, le formaldehyde ou tout autre processus de stérilisation différent de celui spécifique. Ne réutilisez pas les SCBI.

AVERTISSEMENT: Placez un ou plusieurs SCBI dans les zones de stérilisation difficiles d'accès pour vous assurer que toutes les zones de la chambre sont stérilisées. Veuillez évaluer toutes les configurations de charge pour vous assurer que TOUTES les zones difficiles d'accès ont été identifiées et placez un SCBI dans chacun de ces emplacements.

AVERTISSEMENT: Ne pas réutilisez le stérilisateur tant que le résultat du test du SCBI n'est pas négatif.

Mode d'emploi

1. Identifier le SCBI Terragene® Bionova® BT96 en écrivant sur l'étiquette, le numéro de stérilisateur (dans le cas d'en avoir plus d'un), le numéro de charge et la date de traitement.

2. Placez le SCBI avec le matériel à stériliser dans un emballage approprié aux pratiques de stérilisation recommandées. Placer l'emballage dans les zones les plus inaccessibles à l'agent de stérilisation. En général, une zone problématique est le centre de la charge ou près de la porte du stérilisateur.

3. Steriliser de manière habituelle.

4. Après avoir fini le procédé de stérilisation, ouvrir la porte du stérilisateur, attendre 5 minutes et retirer l'SCBI du paquet. **PRÉCAUTION:** Utiliser des gants et des lunettes de sécurité au moment de retirer le SCBI Terragene® Bionova® BT96 du paquet stérilisé.

AVERTISSEMENT: Ne pas presser ou manipuler à l'excès le SCBI car pourra faire que l'ampoule de verre explose. Laisser refroidir l'indicateur biologique jusqu'à ce qu'il possède la température ambiante.

5. Vérifiez l'indicateur de processus sur l'étiquette du SCBI soit devenu vert. Le changement de couleur confirme que l'indicateur biologique a été exposé au peroxyde d'hydrogène. **IMPORTANT:** Cette modification de couleur ne prouve pas que le processus était suffisant pour obtenir la stérilité. Si la couleur de l'indicateur chimique n'a pas changé, réviser le processus de stérilisation.

6. Appuyez sur le couvercle pour sceller le tube. Ecrasez l'ampoule contenue dans le SCBI avec un broyeur d'ampoules individuel ou avec le concasseur d'ampoules placé dans la zone d'incubation de l'incubateur. Après avoir secoué vigoureusement les mouvements vers le bas semblables à ceux faits pour diminuer la température dans un thermomètre à mercure, jusqu'à ce que la moitié inférieure imprègne complètement le support de spores, avant de placer le SCBI dans l'incubateur. **IMPORTANT:** Utiliser un SCBI non stérilisé comme contrôle positif au moins une fois par jour, lors d'un cycle de stérilisation. Le contrôle positif garantit les conditions d'incubation appropriées; la viabilité des spores; la capacité du milieu à promouvoir une croissance rapide; et le bon fonctionnement de l'incubateur Terragene® Bionova®. L'indicateur traité et le contrôle positif doivent appartenir au même lot de fabrication.

7. Incubez l'indicateur traité et l'indicateur de contrôle positif dans les incubateurs à lecteur automatique Terragene® Bionova® appropriés pendant au maximum 30 minutes à (60 ± 2) °C, pour une lecture super rapide.

REMARQUE: Le temps d'attente entre la stérilisation et l'incubation ne doit pas dépasser 7 jours. La détection de fluorescence par le lecteur (excitation 340-380 nm / émission 455-465 nm) indique l'échec du processus de stérilisation. Si au bout de 30 minutes la fluorescence n'est pas détectée, le résultat est négatif (le processus de stérilisation a été efficace). L'indicateur utilisé comme témoin positif doit être détecté en tant que tel dans le lecteur. Il est conseillé de laisser incuber un contrôle positif pour observer un changement de couleur visuel.

Enregistrez les résultats des SCBI et jeter immédiatement, comme indiqué ci-dessous.

Lecture super rapide : 30 minutes

La lecture super rapide doit avoir lieu dans les Lecteurs Incubateurs Terragene® Bionova® appropriés. La fluorescence est émise lorsque le lecteur excite le porteur avec de la lumière UV. La lecture finale des résultats négatifs est disponible après 30 minutes d'incubation. La lecture de fluorescence est une mesure indirecte de l'activité de germination et de développement des spores *Geobacillus stearothermophilus* qui présentent une résistance au processus de stérilisation (résultat positif). D'autre part, un échec du processus de stérilisation peut aussi être attesté par un changement de couleur du milieu de culture. Grâce à la grande sensibilité des résultats par fluorescence en 30 minutes, l'incubation conventionnelle pour le changement de couleur de le SCBI Terragene® Bionova® BT96, ne représente pas un avantage additionnel.

Incubation : 7 jours
Le temps de lecture de 7 jours est facultatif et peut être effectuée de façon routinière. Ceci est une validation initiale de la lecture de 30 minutes. Les résultats de la fluorescence sont comparés aux résultats des lectures visuelles sur 7 jours.

REMARQUE: Si une lecture sur 7 jours est effectuée, un environnement humide sera nécessaire pour éviter le milieu de se dessécher.

Consignes d'utilisation : 48 heures
Éventuellement, on peut faire une confirmation visuelle par le changement de couleur après l'incubation à 48 heures. Si le processus de stérilisation n'a pas réussi, le milieu de culture devient jaune pendant l'incubation à (60 ± 2) °C, lequel indique la présence de spores vivantes. Si la stérilisation est réussie, le milieu de culture reste violet après l'incubation. Un résultat négatif définitif est obtenu après 48 heures d'incubation. Le contrôle positif doit présenter un changement de couleur de violet au jaune pour que les résultats soient valides.

Temps de lecture : 7 jours
Une lecture de 7 jours est facultative et peut être effectuée de façon routinière. Ceci est une validation initiale de la lecture de 30 minutes. Les résultats de la fluorescence sont comparés aux résultats des lectures visuelles sur 7 jours.

REMARQUE: Si une lecture sur 7 jours est effectuée, un environnement humide sera nécessaire pour éviter le milieu de se dessécher.

Fréquence de la surveillance
Suivez les politiques et les procédures de votre institution, lesquels devraient préciser la fréquence de la surveillance des indicateurs biologiques qui répondent aux pratiques professionnelles recommandées et/ou aux normes nationales. En tant que meilleure pratique et afin d'assurer une sécurité optimale pour le patient, Terragene® recommande que chaque stérilisation soit surveillée par l'indicateur biologique approprié.

Confirmation visuelle: 48 heures
Éventuellement, on peut faire une confirmation visuelle par le changement de couleur après l'incubation à 48 heures. Si le processus de stérilisation n'a pas réussi, le milieu de culture devient jaune pendant l'incubation à (60 ± 2) °C, lequel indique la présence de spores vivantes. Si la stérilisation est réussie, le milieu de culture reste violet après l'incubation. Un résultat négatif définitif est obtenu après 48 heures d'incubation. Le contrôle positif doit présenter un changement de couleur de violet au jaune pour que les résultats soient valides.

Temps de lecture : 7 jours
Une lecture de 7 jours est facultative et peut être effectuée de façon routinière. Ceci est une validation initiale de la lecture de 30 minutes. Les résultats de la fluorescence sont comparés aux résultats des lectures visuelles sur 7 jours.

REMARQUE: Si une lecture sur 7 jours est effectuée, un environnement humide sera nécessaire pour éviter le milieu de se dessécher.

Conservation
Conservez à l'abri de la lumière à une température comprise entre 10 et 30 °C et avec une humidité relative comprise entre 30 et 80 %. Ne pas congeler. N'entreposez pas les indicateurs biologiques à proximité d'agents stérilisants ou d'autres produits chimiques.

Durée de conservation
Les indicateurs biologiques ont une date de préemption de 2 ans à compter de la date de fabrication lorsqu'ils sont conservés dans les conditions recommandées. N'utilisez pas les indicateurs après leur date de préemption. L'indicateur de processus chimique sur l'étiquette du SCBI a une date de préemption de 2 ans lorsqu'il est utilisé dans le cadre du SCBI.

Stabilité des résultats
Les indicateurs biologiques doivent durer inchangé pendant une période de 6 mois