



## Hyper Rapid Readout Fluorescence System



Producto Autorizado por ANMAT PM 1614-1

## Quality certification Certificado de calidad Bionova® BT98

VH2O2

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 VH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 50 °C)

Survival time / Tiempo de Sobrevivencia \_\_\_\_\_ min.

Survival time = (log<sub>10</sub> labeled population - 2) x labeled D-value

Kill time / Tiempo de muerte \_\_\_\_\_ min.

Kill time = (log<sub>10</sub> labeled population + 4) x 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 / = (Nº Positives at 7 days) - (Nº False negatives) X 100 ≥ 97%  
Sensitivity  
(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.  
V-PRO® is a registered trademark of Steris Corporation.

  
Lic. Adrián J. Rovetto  
Director Técnico  
Technical Director

## Usa exclusivo para profesionales e Instituciones Sanitarias.

## Explanation of Symbols

Product designed for use with VapORIZED Hydrogen Peroxide sterilization cycles  
 Expiration Date  
 Manufacturer

## Intended Use Systems

Model	Vaporized Hydrogen Peroxide	
	Cycles	
BT98	Sterrad® 100S Sterilization System	
	Sterrad® NX Sterilization System (Standard and Advanced Cycles)	
	Sterrad® NX with ALLClear® Technology Sterilization System (Standard and Advanced Cycles)	
	Sterrad® 100NX Sterilization System (Standard, Flex, Express and Duo Cycles)	
	Sterrad® 100NX with ALLClear® Technology Sterilization System (Standard, Flex, Express and Duo Cycles)	
	V-Pro® S2 Low Temperature Sterilization System (Fast, Non Lumen, Lumen and Flexible Cycles)	
	V-Pro® m2 Low Temperature Sterilization System (Fast Non Lumen, Non Lumen, Lumen and Flexible Cycles)	
	Fluorescence Read Time	pH Color Change
	5 minutes	5 days

## EN Biological Indicators

For plasma or vaporized hydrogen peroxide sterilization

## Indications for Use

## United States

Terragene® Bionova® Hyper Biological Indicator (BT98) is a self-contained biological indicator (SCBI) inoculated with a minimum of 10<sup>6</sup> viable *Geobacillus stearothermophilus* bacterial spores and is intended for monitoring the efficacy of plasma or vaporized hydrogen peroxide sterilization processes. BT98 has hyper rapid readout at 5 minutes at 60 °C. See intended use systems for reference.

## Outside the United States

Terragene® Bionova® Hyper Biological Indicator (BT98) fluorescence hyper rapid readout biological indicators have been designed for quick and easy monitoring of plasma or vaporized hydrogen peroxide sterilization cycles.

## Device description

Terragene® Bionova® BT98 fluorescence hyper 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 on a spore carrier, a plastic cap with holes and a barrier permeable to plasma or vaporized hydrogen peroxide. Each BT98 has a process indicator on the label that changes from purple to green when exposed to hydrogen peroxide.

## Precautions

**WARNING:** Do not use the Terragene® Bionova® BT98 SCBI to control EO, dry heat, formaldehyde or other sterilization processes different from those specified. Do not reuse the SCBI. **WARNING:** Place one or more SCBIs in hard-to-reach sterilizing areas to ensure all areas of the chamber are sterilized. Please evaluate all load configurations to ensure ALL hard-to-reach areas have been identified, and place a SCBI in each of those locations. **WARNING:** Do not reuse the sterilizer until the SCBI test result is negative.

## Instructions for use

1.Identify the Terragene® Bionova® BT98 SCBI by writing the sterilizer number (in case of having more than one), load number and processing date on the label.

2.Pack the SCBI along with materials to be sterilized in an appropriate package according to recommended sterilization practices. Place the package in those areas which are considered most inaccessible for the sterilizing agent (e.g., the center of the load and areas near the door).

3.Sterilize as usual.

4.After the sterilization process has finished, open the sterilizer door, wait five minutes and remove the SCBI from the package. **CAUTION:** Wear safety glasses and gloves when removing the Terragene® Bionova® BT98 SCBI from the sterilized package. **WARNING:** Do not crush or handle the SCBI excessively, since this might cause the glass ampoule to burst. Allow the SCBI to cool down until it reaches room temperature.

5.Check the process indicator on the SCBI label. A color change to green indicates that the SCBI has been exposed to hydrogen peroxide. **IMPORTANT:** This color change does not evidence the process's effectiveness in achieving sterility. If the color of the process indicator has not changed, check the sterilization process.

6.Press the lid to seal the tube. Crush the ampoule contained in the SCBI with the practices of sterilization recommended. Colocar el paquete en aquellas áreas consideradas a priori más inaccesibles al agente esterilizante.

Generalmente, un área problemática es el centro de la carga o cerca de la puerta del esterilizador.

3.Sterilizar 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 utilizar los SCBIs Terragene® Bionova® BT98 para controlar procesos de esterilización distintos al indicado. No reutilizar los SCBIs.

**ADVERTENCIA:** Colocar uno o más SCBIs 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® BT98 escribiendo en la etiqueta el número de esterilizador (en caso de tener más de uno), número de carga y fecha de procesamiento.

2.Colar 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.

Generalmente, un área problemática es el centro de la carga o cerca de la puerta del esterilizador.

3.Sterilizar 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 utilizar los SCBIs Terragene® Bionova® BT98 para controlar procesos de esterilización distintos al indicado. No reutilizar los SCBIs.

**ADVERTENCIA:** Colocar uno o más SCBIs en aquellas áreas consideradas más inaccesibles al agente esterilizante para garantizar que todas las áreas de cámara sean esterilizadas 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® BT98 escribiendo en la etiqueta el número de esterilizador (en caso de tener más de uno), número de carga y fecha de procesamiento.

2.Colar 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.

Generalmente, un área problemática es el centro de la carga o cerca de la puerta del esterilizador.

3.Sterilizar 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 utilizar los SCBIs Terragene® Bionova® BT98 para controlar procesos de esterilización distintos al indicado. No reutilizar los SCBIs.

**ADVERTENCIA:** Colocar uno o más SCBIs en aquellas áreas consideradas más inaccesibles al agente esterilizante para garantizar que todas las áreas de cámara sean esterilizadas 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® BT98 escribiendo en la etiqueta el número de esterilizador (en caso de tener más de uno), número de carga y fecha de procesamiento.

2.Colar 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.

Generalmente, un área problemática es el centro de la carga o cerca de la puerta del esterilizador.

3.Sterilizar 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 utilizar los SCBIs Terragene® Bionova® BT98 para controlar procesos de esterilización distintos al indicado. No reutilizar los SCBIs.

**ADVERTENCIA:** Colocar uno o más SCBIs en aquellas áreas consideradas más inaccesibles al agente esterilizante para garantizar que todas las áreas de cámara sean esterilizadas 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® BT98 escribiendo en la etiqueta el número de esterilizador (en caso de tener más de uno), número de carga y fecha de procesamiento.

2.Colar 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.

Generalmente, un área problemática es el centro de la carga o cerca de la puerta del esterilizador.

3.Sterilizar 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 utilizar los SCBIs Terragene® Bionova® BT98 para controlar procesos de esterilización distintos al indicado. No reutilizar los SCBIs.

**ADVERTENCIA:** Colocar uno o más SCBIs en aquellas áreas consideradas más inaccesibles al agente esterilizante para garantizar que todas las áreas de cámara sean esterilizadas 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® BT98 escribiendo en la etiqueta el número de esterilizador (en caso de tener más de uno), número de carga y fecha de procesamiento.

2.Colar 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.

Generalmente, un área problemática es el centro de la carga o cerca de la puerta del esterilizador.

3.Sterilizar 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 utilizar los SCBIs Terragene® Bionova® BT98 para controlar procesos de esterilización distintos al indicado. No reutilizar los SCBIs.

**ADVERTENCIA:** Colocar uno o más SCBIs en aquellas áreas consideradas más inaccesibles al agente esterilizante para garantizar que todas las áreas de cámara sean esterilizadas 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® BT98 escribiendo en la etiqueta el número de esterilizador (en caso de tener más de uno), número de carga y fecha de procesamiento.

2.Colar 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.

Generalmente, un área problemática es el centro de la carga o cerca de la puerta del esterilizador.

3.Sterilizar 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 utilizar los SCBIs Terragene® Bionova® BT98 para controlar procesos de esterilización distintos al indicado. No reutilizar los SCBIs.

indiquant la présence de spores vivantes. Si la stérilisation réussit, le milieu de culture restera violet après l'incubation. Le contrôle positif doit montrer un changement de couleur du 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 régulièrement. Ceci est une validation initiale de la lecture de 5 minutes, où 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 humidifié sera nécessaire pour éviter que le milieu se dessèche.

**Fréquence de surveillance**  
Suivez les politiques et procédures avec la fréquence de contrôle spécifiée par les associations professionnelles et/ou les normes correspondant à votre pays. En tant que pratique recommandée et afin de garantir une sécurité optimale du patient, Terragene S.A. recommande que chaque charge de stérilisation soit surveillée avec l'indicateur biologique approprié.

**Conservation**  
Conserver 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. Ne pas entreposer les indicateurs biologiques à proximité d'agents stérilisants ou d'autres produits chimiques.

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

Réaction de stabilité du critère d'efficacité : le critère d'efficacité de l'indicateur chimique doit rester inchangé pendant une période d'au moins 6 mois lorsqu'il est stocké dans les conditions indiquées précédemment.

**Élimination**  
Après utilisation, éliminez les indicateurs biologiques conformément aux réglementations de santé et de sécurité de votre pays. Les indicateurs biologiques positifs peuvent être autoclavés dans un stérilisateur à vapeur à déplacement d'air à 120 °C pendant 30 minutes, 132 °C pendant 15 minutes ou 134 °C pendant 10 minutes ; ou dans un stérilisateur à vapeur à extraction d'air dynamique à 132 °C pendant 4 minutes ou 135 °C pendant 3 minutes.

## CN 生物指示产品 用于等离子或过氧化氢蒸气灭菌

### 使用说明

**美国**  
Terragene® Bionova® Hyper生物指示管(BT98)是一种独立生物指示产品(SCBI)，已接种有至少10%有活性的嗜热脂肪芽孢杆菌的细菌孢子，用于监测等离子或过氧化氢蒸气灭菌过程的效果。60 °C下BT98可在5分钟进行超快速检测。

**美国境外**  
Terragene® Bionova® BT98荧光超快速阅读生物指示管旨在快速、轻松监测等离子体或汽化过氧化氢灭菌周期。

**器械描述**  
Terragene® Bionova® BT98荧光超快速阅读生物指示管是一次性使用的独立式生物指示产品(SCBI)，由聚丙烯塑料管、孢子载体和含培养基的玻璃安瓿瓶组成，并用彩色盖封闭。每个塑料管包含接种在孢子载体上的嗜热脂肪芽孢杆菌(ATCC® 7853菌群、一个带孔的塑料盖和一张可渗透等离子或过氧化氢蒸气的拦网。每个BT98的标签上都有一个过程试纸，当接触过氧化氢时，试纸从紫色变为绿色。

**注意事项**  
警告：请勿使用Terragene® Bionova® BT98 SCBI控制环氧乙烷、干热、甲醛或其他与规定不同的灭菌过程。请勿重复使用SCBI。警告：将一个或多个SCBI放在灭菌效果较差的区域，以确保对腔室的所有区域均达到灭菌目的。请评估所有负荷配置，以确保所有灭菌效果较差的区域均得到确定，并将SCBI放置在每个这样的位置。警告：在SCBI测试结果为阴性之前，请勿再次使用灭菌器。

**使用说明**  
1.通过在标签上写下灭菌器编号（如果有多个）、装载编号和处理日期，对Terragene® Bionova® BT98 SCBI进行标识。

2.根据建议的灭菌方法，将SCBI与要灭菌的材料一起包装在合适的包装。将包装放在视为灭菌剂最难以进入的区域（例如，装载物中心和靠近门的区域）。

3.按正常步骤灭菌。

4.灭菌完成后，打开灭菌器门，等待五分钟并从包装中取出SCBI。警告：从灭菌包装中取出Terragene® Bionova® BT98 SCBI时，请戴上安全眼镜和手套。

警告：请勿过度挤压或撕裂对待SCBI，因为这可能会导致玻璃安瓿破裂，待SCBI冷却至室温。

5.检查SCBI标签上的过程试纸。颜色变为绿色表示SCBI已接触了过氧化氢。重要提示：请勿使用Terragene® Bionova® BT98 SCBI控制环氧乙烷、干热、甲醛或其他与规定不同的灭菌过程。请勿重复使用SCBI。警告：将一个或多个SCBI放在灭菌效果较差的区域，以确保对腔室的所有区域均达到灭菌目的。请评估所有负荷配置，以确保所有灭菌效果较差的区域均得到确定，并将SCBI放置在每个这样的位置。警告：在SCBI测试结果为阴性之前，请勿再次使用灭菌器。

6.按以下步骤灭菌：用单独的安瓿瓶破碎器或放在Terragene® Hyper自动阅读培养器(BHY)背面的安瓿瓶破碎器将SCBI中的安瓿瓶打碎。然后用类似甩水银温度计的动作，用力振荡塑料管，直到培养基到达塑料管底部并完全浸泡孢子载体。最后，将SCBI放入培养器中。重要提示：运行灭菌周期时，至少每一次将灭菌的SCBI作为阳性对照使用一次。阳性对照的正确遵循了正确的培养条件。培养基将促进快速生长。孢子活力没有因不当的储存温度、温度或靠近灭菌器而受到影响，并且Terragene®自动阅读器培养器可正常工作。阳性对照指示管和处理的指示管均应属于同一批次。

7.在对应的Terragene® Hyper自动阅读器培养器中将处理过的试纸和阳性对照指示管在(60 ± 2) °C下培养最多5小时，以实现快速阅读。注意：灭菌和培养之间的保持时间不应超过1小时。由阅读器进行的荧光检测（激发430-380 nm/发射455-465 nm）意味着灭菌过程中没有检测到荧光。如果培养5分钟之后没有检测到荧光，则结果为阴性。阳性对照必须提供阳性荧光读数结果。培养阳性对照时显示为阳性的最好的做法。

记录阳性结果并立即丢弃SCBI，具体如下所示。

**超快速阅读：5分钟**  
超快速阅读可以在Terragene® Bionova® Hyper自动阅读器培养器中进行。荧光是在阅读器用紫外线刺激孢子载体后发出的。阳性结果的最终读数在培养5分钟后即可得到。荧光读数在灭菌过程后嗜热脂肪芽孢杆菌孢子活力（阳性结果）的时间检测。此外，灭菌过程中的故障也可以通过培养基颜色的变化而显而易见。

**目视确认：5天**  
可选在5天培养后进行目视变色确认。如果灭菌过程不成功，培养基将在(60 ± 2) °C培养过程中变成黄色，表明存在活孢子。如果灭菌成功，培养基在培养后会保持紫色。必须在阳性对照显示为紫色到黄色的颜色变化时结果才有效。

注意：如果在5天后观察读数，则需要加湿环境以防止培养基变干。

7天读数并非强制性要求，可以按常规执行。这是五分钟读数的初步验证，将荧光读数与7天的观察结果进行比较。注意：如果在7天后观察读数，则需要加湿环境以防止培养基变干。

**监测精度**  
遵循与您所在国家/地区相对应的专业协会和/或标准规定的监测频率和程序。作为一种预防做法，并为了确保最佳的患者安全度，Terragene S.A.建议使用适当的生物指示产品储存每次灭菌装载。

### 存放

存放在阴暗处，温度保持在10-30 °C，相对湿度在30-80 %之间。请勿冷冻。请勿将生物指示产品储存在杀菌剂或其他化学品附近。

### 有效期

在建议条件下储存时，生物指示产品的有效期为自生产之日起2年。到期后请勿使用指示产品。作为SCBI的一部分使用时，SCBI标签上的化学过程指示剂的有效期为2年。

终点稳定性反应：在前述条件下储存时，化学过程指示剂的终点应不少于6个月保持不变。

### 废弃处置

根据您所在国家或地区的医疗保健和安全法规使用后的生物指示产品。可在重力空气置换式蒸汽灭菌器中将阳性生物指示产品在121 °C下灭菌30分钟，在123 °C下灭菌15分钟或在134 °C下灭菌10分钟；或者在流动空气排放式蒸汽灭菌器中将其在132 °C下灭菌4分钟或135 °C下灭菌3分钟。

## JP 生物学的インジケータ プラズマや過酸化水素の滅菌

### 使用上の注意

#### 米国

Terragene® Bionova®高速計測生物学的インジケータ(BT98)は、100万個以上の生きたGeobacillus stearothermophilus細菌の芽胞を植え付けた内蔵型の生物学的インジケータ(ScBI)で、プラズマまたは過酸化水素蒸気滅菌プロセスの有効性をモニタリングするために作られています。BT98は温度60 °C、5分での超高速計測が可能です。参考までに使用目的システムをご覧ください。

#### 米国以外

Terragene® Bionova® BT98蛍光高速計測生物インジケータは、プラズマや過酸化水素蒸気サイクルを素早く簡単にモニタリングする目的で作られました。

#### デバイスについて

Terragene® Bionova® BT98蛍光超高速計測生物学的インジケータは、ポリプロピレンチューブ、芽胞キャリア、培地の入ったガラスアングルをカラーキャップで封印した使い捨ての内蔵型生物学的インジケータ(ScBI)です。各チューブ内には、芽胞担体であるあきアブスチックキャップとプラズマまたは過酸化水素蒸気を透過するパリエット植栽されたGeobacillus stearothermophilus ATCC® 7953の芽胞群が入っています。BT98の外殻には、それぞれ過酸化水素に触れると紫色から緑色に変化します。

#### 注意事項

警告：Terragene® Bionova® BT98 ScBIを、エチレンオキシド、乾熱、ホルムアルdehyd、または指標の滅菌プロセス以外の滅菌プロセスの管理として使用しないでください。ScBIの再利用はいたくないです。警告：瓶内のすべての芽胞を確実に滅菌するために、手の届きにくい箇所の滅菌には1つ以上のScBIを配置してください。すべての負荷構成を評価して、届きにくい場所がすべて明らかにされたことを確認し、そのそれぞれにScBIを配置してください。警告：ScBIテストの結果が陰性になるまで、この滅菌器を再利用しないでください。

#### 使用方法

1.Terragene® Bionova® BT98 ScBIの識別用に、ラベルに滅菌器番号(複数ある場合)、ロード番号、処理日を記入します。

2.ScBIを推奨される滅菌方法に従って、滅菌すべき材料とともに適切に包装します。包装は、滅菌剤が最も届きにくいと思われる場所(例えば、容器の中心部や、瓶周辺の箇所)に置きます。

3.通常通りに滅菌します。

4.滅菌が終了したら、滅菌器の扉を開け、5分間待機してから、ScBIを封印する際には、安全眼鏡と手袋を着用してください。警告：カラスのチューブが破裂する恐れがあるので、ScBIを押しつぶしたり、乱暴に扱ったりしないでください。ScBIを室温で運ぶときも、必ず手袋を着用してください。

5.ScBIの上部のプロテクションジッパーを確認します。色が緑色に変化している場合、ScBIは過酸化水素で殺されています。重要な：この色の変化は、無菌にするプロセスの効果を証明するのではありません。プロセスインジケータの色に変化がない場合は滅菌プロセスをチェックします。

6.蓋を押すとチューブを密閉できます。ScBIを包装する際には、各部を正しく密封してください。警告：各部を正しく密封しないと、試験結果が誤る可能性があります。

7.通常通りに滅菌します。

8.滅菌プロセスが終了したら、滅菌器の扉を開け、5分間待機してから、ScBIを封印する際には、安全眼鏡と手袋を着用してください。警告：カラスのチューブが破裂する恐れがあるので、ScBIを押しつぶしたり、乱暴に扱ったりしないでください。ScBIを室温で運ぶときも、必ず手袋を着用してください。

9.ScBIを室温で運ぶときも、必ず手袋を着用してください。警告：各部を正しく密封しないと、試験結果が誤る可能性があります。

10.滅菌後は、ScBIを封筒に入れて、封筒を袋に詰めます。袋に封筒を入れてから、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

11.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

12.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

13.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

14.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

15.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

16.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

17.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

18.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

19.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

20.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

21.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

22.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

23.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

24.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

25.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

26.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

27.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

28.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

29.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

30.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

31.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

32.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

33.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

34.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

35.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

36.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

37.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

38.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

39.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。

40.袋を袋の上部に封じたら、袋を袋の上部に封じます。警告：袋を袋の上部に封じないままでは、袋の中の袋が袋の外に出てしまうことがあります。