

BT96

Self-Contained Biological Indicator.

Super Rapid Readout Fluorescence System



Usage

Monitoring plasma or vaporized Hydrogen Peroxide sterilization processes (H₂O₂).

Applicable regulation

Designed under Quality Management System standards ISO 13485:2016/NS-EN ISO 13485:2016. ISO 11138-1:2017 and IRAM 37102-1:1999.

Classification

Class 1, according to risk.

Authorization

ANMAT (Argentinean National Administration of Drugs, Food and Medical Devices) PM 1614-1.

FDA 510(k)

K191021

Characteristics

Polypropylene tube: 50.4 mm high x 8.5 mm external diameter. Wall thickness: 0.5 mm.

Polypropylene cap: 16.4 mm high x 10.7 mm external diameter. Wall thickness: 0.9 mm.

Cap filter: polyethylene fibers. 17.0 mm diameter.

Glass ampoule: 35.0 - 40.0 mm high. External diameter: 6.8 mm. Wall thickness: 0.2 - 0.3 mm.

Culture medium 0.5 - 0.7 ml, purple color.

Polypropylene microfibers on spore carrier: 17.0 mm of diameter.

Spore carrier: polyethylene fibers, 17.0 mm of diameter.

≥ 10⁶ *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 spores per vial.

Final fluorescence reading is performed after 30-minute incubation at 60 °C (sensitivity ≥ 97 %).

An optional visual pH color change confirmation could be performed after 48 hours of incubation. If sterilization process has not been successful, culture medium will change to yellow during incubation at 60 °C, thus showing the presence of living spores. If sterilization process is successful culture medium will remain purple after the incubation process.

7-day readout is optional and not intended to be routinely performed; it is an initial validation of the 30-minute reading. Fluorescence results may be compared to the 7-day visual reading.

NOTE: If 7-day readout is performed, a humidified environment will be required to prevent medium from drying out.

Environmental conditions during manufacture

T =15-30 °C, RH =30-80 %. Sterility conditions are only necessary during the inoculation and manufacturing process, which is performed in laminar flow.

Storage conditions

T =10-30 °C, RH =30-80 %, keep in the dark place in its original box.

Transport conditions

Storage conditions should be strictly followed.

Products should be transported in closed and reinforced boxes in order to avoid damages. The transport of this product does not represent any risk for human health.

Shelf life

2 years.

Packing

50 units per box.

Packing information: product code and description, process for intended use, presentation, regulation, bacterial strain, manufacturer information and data on pack's label.

Labelling

On product: 17.0 mm x 33.0 mm polypropylene label. Chemical indicator line, printed with H₂O₂ reactive ink (color change to green). Graph showing final fluorescence reading time, product code, batch number, expiration date, process for intended use and name of organism printed in black.

On product's pack: product code and description, batch number, bacterial population, manufacture and expiration date, bar code and datamatrix code.

NOTE: manufacture date is calculated by subtracting 24 months to the expiration date.

Possible target markets

Healthcare and Industry.

Other important information

It is advisable to incubate at 60 °C in Bionova® IC10/20FR, IC10/20FR LCD o Mini Bio Auto-Reader incubators.

Read product's instructions for use thoroughly before use.

Precautions

Do not store the product near sterilizing agents.

Do not expose this product to Ethylene Oxide, Dry heat, Radiation or any sterilization process other than Hydrogen Peroxide.

BT96

Indicador Biológico Auto-contenido

Sistema de Lectura Súper Rápida por Fluorescencia.



Uso previsto

Control de procesos de esterilización por Plasma o Vapor de Peróxido de Hidrógeno (H₂O₂).

Normativa aplicable

Diseñado bajo normas de Sistema de Gestión de Calidad ISO 13485:2016/NS-EN ISO 13485:2016.
ISO 11138-1:2017 e IRAM 37102-1:1999.

Clasificación

Clase 1, de acuerdo al riesgo

Habilitación

ANMAT PM 1614-1.

FDA 510(k)

K191021

Características

Tubo de polipropileno: 50,4 mm de alto x 8,5 mm de diámetro externo.
Pared de 0,5 mm de grosor.

Tapa de polipropileno: 10,5 mm de diámetro externo, 16,4 mm de alto.
Pared de 0,9 mm de espesor.

Filtro de la tapa: fibras de polietileno. 17,0 mm de diámetro.

Ampolla de vidrio: 35,0 a 40,0 mm de altura. Diámetro externo: 6,8 mm.
Pared de 0,2 – 0,3 mm de grosor.

Medio de cultivo 0,5 – 0,7 ml, color púrpura.

Microfibra de polipropileno sobre portador de esporas de 17,0 mm de diámetro.

Portador de esporas: fibras de polietileno. 17,0 mm de diámetro.

≥ 10⁶ esporas de *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 por vial.

La lectura final de fluorescencia se lleva a cabo luego de 30 minutos de incubación a 60 °C (sensibilidad ≥ 97 %).

Opcionalmente, se puede realizar una confirmación visual mediante cambio de color por cambio de pH luego de una incubación de 48 horas. Si el proceso de esterilización no ha sido exitoso, el medio de cultivo cambiará a un color amarillo durante la incubación a 60 °C, indicando la presencia de esporas vivas. Si la esterilización fue exitosa, el medio de cultivo permanecerá púrpura luego del proceso de incubación.

La lectura a los 7 días para confirmación es opcional y no es necesario realizarla rutinariamente; es una validación inicial de la lectura a los 30 minutos. Los resultados de fluorescencia pueden ser comparados con la lectura a 7 días.

NOTA: Si se efectúa la lectura a los 7 días, se requerirá un ambiente humidificado para evitar que se seque el medio.

Condiciones ambientales de producción

T =15-30 °C, HR =30-80 %. Sólo se emplean condiciones de esterilidad durante el proceso de inoculación y armado del indicador biológico, el cual se realiza bajo flujo laminar.

Condiciones de almacenamiento

T =10-30 °C, HR =30-80 % mantener al abrigo de la luz en su caja original.

Condiciones de transporte

Respetar las condiciones de almacenamiento.

Transportar en cajas cerradas y reforzadas para evitar golpes. El transporte de este producto no implica riesgo alguno para la salud de las personas.

Período de vida útil

2 años.

Envase

50 unidades por caja.

En el envase: código y descripción del producto, proceso para el cual se utiliza, presentación, normativa, cepa bacteriana, datos del fabricante e información en la etiqueta.

Etiquetado

En el producto: etiqueta de polipropileno de 17.0 mm x 33.0 mm. Línea de indicador químico impresa con tinta reactiva al H₂O₂ (vira a verde). Gráfico mostrando el tiempo final de lectura por fluorescencia, código del producto, lote, fecha de vencimiento, proceso para el cual se utiliza y nombre del organismo impresos en color negro.

En el envase: código y descripción del producto, lote, población bacteriana, fecha de fabricación y vencimiento, código de barras y código datamatrix.

NOTA: la fecha de fabricación se calcula restando 24 meses a la fecha de vencimiento.

Posibles mercados de destino

Salud e industria

Otra información relevante

Se recomienda incubar a 60 °C en las incubadoras con sistema de Lectura Rápida Automática Bionova® IC10/20FR, IC10/20FR LCD o Mini Bio.

Antes de su utilización se recomienda leer las instrucciones de uso del producto.

Precauciones

No almacenar el producto cerca de agentes esterilizantes.

No utilizar el Indicador biológico para controlar procesos de esterilización por Óxido de Etileno, Calor Seco, Radiación u otro proceso diferente a la esterilización por Peróxido de Hidrógeno.

BT96

Indicador Biológico Auto-contenido

Sistema de Lectura Súper Rápida por Fluorescencia.



Utilizzo

Monitoraggio dei processi di sterilizzazione a Perossido di Idrogeno (H₂O₂).

Norme applicabili

Progettato secondo un Sistema di Qualità Aziendale ISO 13485:2016/NS-EN ISO 13485:2016. ISO 11138-1:2017 e IRAM 37102-1:1999.

Classificazione

Classe 1, in base al rischio.

Autorizzazioni

ANMAT (Argentinean National Administration of Drugs, Food and Medical Devices) PM 1614-1.

FDA 510(k)

K191021

Caratteristiche

Fiala in polipropilene: altezza 50.4 mm x diametro esterno 8.5 mm.

Spessore parete: 0.5 mm.

Tappo in polipropilene: diametro esterno 10.5 mm, altezza 16.4 mm.

Spessore parete: 0.9 mm.

Filtro del tappo: fibre di polietilene, diametro 17.0 mm.

Ampolla in vetro: altezza 35.0 – 40.0 mm. Diametro esterno 6.8 mm.

Spessore parete: 0.2 – 0.3 mm.

Terreno di coltura: 0.5 – 0.7 ml, colore viola.

Microfibra in polipropilene su supporto di spore, 17.0 mm di diametro.

Portatore di spore: fibre di polietilene: 17.0 mm di diametro.

≥ 10⁶ *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 spore per fiala.

La lettura finale per fluorescenza è disponibile dopo 30 minuti di incubazione a 60 °C (sensibilità ≥ 97%).

Una visione opzionale del viraggio di colore dovuto al cambio del pH può essere confermata dopo 48 ore di incubazione. Se il processo di sterilizzazione non ha avuto successo, il terreno di coltura virerà inizialmente ad un colore verdastro e poi al giallo durante l'incubazione a 60°C, rivelando così la presenza di spore vive. Se il processo di sterilizzazione è avvenuto con successo, il terreno di coltura rimarrà di colore viola dopo il processo di sterilizzazione.

La lettura a 7 giorni è opzionale e non deve essere solitamente effettuata; questa è una validazione iniziale della lettura a 30 minuti. I risultati della fluorescenza possono essere confrontati con la lettura visiva a 7 giorni.

NOTA: se viene svolta la lettura a 7 giorni, è richiesto un ambiente umido per evitare che il terreno di coltura si asciughi.

Condizioni ambientali durante la produzione

T =15-30 °C, RH =30-80%. Condizioni di sterilità sono necessarie solo durante il processo di inoculazione svolto in ambiente con flusso laminare.

Condizioni di stoccaggio

T= 10-30 °C, RH= 30-80 % tenere lontano dalla luce nella sua scatola originale.

Condizioni di trasporto

Le condizioni di stoccaggio dovrebbero essere strettamente seguite. I prodotti devono essere trasportati in scatole chiuse e rinforzate per evitare danneggiamenti. Il trasporto di questo prodotto non comporta alcun rischio per la salute umana.

Durata

2 anni.

Confezionamento

50 pezzi per scatola.

Informazioni su confezionamento: codice prodotto e descrizione, processo di sterilizzazione per cui deve essere utilizzato, presentazione, normative, ceppo batterico, informazioni del fabbricante e data sull'etichetta della scatola.

Etichettatura

Sul prodotto: etichetta in polipropilene 17 x 33 mm. Una linea di indicatore chimico è stampata con un inchiostro che reagisce alla sterilizzazione a perossido di idrogeno (cambio di colore al verde). Grafico che mostra il tempo di lettura della fluorescenza finale, codice del prodotto, numero di lotto, data di scadenza, processo di sterilizzazione per cui deve essere utilizzato e nome del microrganismo stampate in nero.

Sulla scatola del prodotto: codice prodotto e descrizione, numero di lotto, carica batterica, data di produzione e scadenza.

NOTA: la data di produzione è calcolata sottraendo 24 mesi alla data di produzione

Possibili mercati target

Medicale ed industriale

Altre informazioni importanti

Si raccomanda di incubare a 60 °C negli incubatori Bionova® IC10/20FR, IC10/20FRLCD o MiniBio.

Leggere attentamente le istruzioni d'uso prima dell'utilizzo.

Precauzioni

Non stoccare il prodotto vicino ad agenti sterilizzanti.

Non esporre questo prodotto a sterilizzazione a ossido di etilene, secco, irraggiamento o ogni altro tipo di processo di sterilizzazione diverso da perossido di idrogeno.