



TERRAGENE



Product Name

BT90 – F1 - Rapid Readout Colorimetric System. Self-contained Biological Indicator for plasma or vapor Hydrogen Peroxide sterilization processes.

Usage

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

Applicable Regulation

EN ISO 11138-1:2007 and IRAM 37102-1:1999.

Product Classification

Class 1, according to risk.

Authorization

Designed under Quality Systems ISO 9001:2008 and ISO 13485:2012. ANMAT (Argentinean National Administration of Drugs, Food and Medical Technology) PM-1614-1.

Product Characteristics

Polypropylene random copolymer tube: 51.0 mm high x 8.5 mm external diameter. Wall thickness: 0.5 mm.

Polypropylene separator: 7.0 mm diameter.

Polypropylene cap: 10.0 mm external diameter, 16.5 mm high. Wall thickness: 0.5 mm

Glass ampoule: 23.0 mm high. External diameter: 6.5 mm. Wall thickness: 0.2 – 0.3 mm.

Culture medium: 0.2 ml, **light purple** color.

Cap filter: polyethylene, 16.0 mm diameter.

10⁵ or 10⁶ *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 spores per vial.

Positive growth results (failure in the sterilization process): culture medium turns to **green-yellow**, incubation at 60 °C.

Colorimetric final reading at 8 hours of incubation (sensitivity: 97 %). Measures every 30 minutes within the 8 hour-incubation are recommended.

D-Value: 2 mg/l H₂O₂, 45 °C.

Environmental conditions during manufacture

Room temperature 15–30 °C, RH 30–80 %. Sterility conditions are necessary only during inoculation process performed in laminar flow.

Storage conditions

T = 15–30 °C, RH 35–60%, keep in a dark place.

Transportation Conditions

Storage conditions should be strictly followed.

Products should be transported in closed and reinforced boxes in order to avoid damages. Product transportation does not represent any risk for human health.

Shelf-life

24 months.

Packing

100 units per box.

Packing information: product code and description, process for intended use, presentation, classification according to regulation, manufacturer information and data on box's label. Note: manufacture date is calculated by subtracting 24 months to the expiration date.

Labelling

On product: 17.0 mm x 33.0 mm polypropylene label. Printed in black. 1.5 mm chemical indicator line, printed with Hydrogen Peroxide reactive ink (Color change to green). Product code and batch number, process for intended use and bacterial strain.

On product's box: product code, batch number, bacterial load, manufacture and expiration date.

Possible target markets

Healthcare and Industry.



Other important information (optional)

It is advisable to incubate at 60 °C in BIONOVA® IC10/20 incubator.
Read product's directions for use thoroughly before use.

Note: When necessary, limits of each product's parameters should be specified.

Description of identified and/or predictable risks and situations which could represent a risk for the product.

Do not store the product near sterilizing agents.

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

The positive biological indicator can be autoclaved at 121 °C for at least 20 minutes, at 132 °C for at least 15 minutes in gravity displacement steam sterilization, or at 134 °C for at least 10 minutes in vacuum steam sterilizer.



TERRAGENE



Nombre del producto

BT90 – F1 - Sistema de Lectura Rápida Colorimétrica. Indicador Biológico Autocontenido para procesos de esterilización por plasma o vapor de Peróxido de Hidrógeno.

Uso previsto

Control de los ciclos de esterilización por plasma o vapor de Peróxido de Hidrógeno (H₂O₂).

Legislación aplicable

EN ISO 11138-1:2007; IRAM 37102-1:1999.

Clasificación del producto

Clase 1, de acuerdo al riesgo

Habilitación

Diseñado bajo sistemas integrados de calidad EN ISO 9001:2008 y EN ISO 13485:2012. ANMAT PM-1614-1.

Características del producto

Tubo de copolímero aleatorio de polipropileno: 51.0 mm de alto x 8.5 mm de diámetro externo. Pared de 0.5 mm de grosor.

Separador de polipropileno, 7 mm de diámetro.

Tapa plástica de polipropileno: 10.0 mm de diámetro externo, 16.5 mm de alto. Pared de 1.0 mm de espesor.

Ampolla de vidrio: 23.0 mm de altura. Diámetro externo: 6.5 mm. Pared de 0.2 – 0.3 mm de grosor.

Medio de cultivo 0.2 ml, color **púrpura claro**.

Filtro de la tapa: polietileno, 16.0 mm de diámetro.

10⁵ o 10⁶ esporas de *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 por vial.

Resultado de crecimiento de esporas positivo (falla en el proceso de esterilización): el medio de cultivo vira a **verde-amarillo**. Incubación a 60 °C.

Lectura final colorimétrica luego de 8 horas de incubación (sensibilidad: 97 %). Se recomiendan medidas cada 30 minutos durante las 8 horas de incubación.

Valor D: 2 mg/l H₂O₂, 45 °C.

Condiciones ambientales de producción

Temperatura ambiente entre 15-30 °C, HR 30-80 %, condiciones de esterilidad solo durante el proceso de inoculación que se realiza bajo flujo laminar.

Condiciones de almacenamiento

T = 15-30 °C, HR 35-60 %, mantener al abrigo de la luz.

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

24 meses.

Envase

100 unidades por caja.

Datos en el envase: código y descripción del producto, proceso para el cual se utiliza, presentación, clasificación según la normativa, datos del fabricante e información en la etiqueta del envase. NOTA: la fecha de fabricación se calcula restando 24 meses a la fecha de vencimiento.

Etiquetado

En el producto: etiqueta de polipropileno de 17.0 mm x 33.0 mm. Impresa en color negro. Línea de indicador químico de 1.5 mm impresa con tinta reactiva al H₂O₂ (vira a verde). Código del producto, lote, proceso para el cual se utiliza y cepa bacteriana.

En la caja: código del producto, lote, población bacteriana, fecha de fabricación y vencimiento.

Posibles mercados de destino

Salud e Industria



TERRAGENE

Otra información relevante (opcional)

Se recomienda incubar a 60 °C en las incubadoras BIONOVA® IC10/20. Antes de su utilización se recomienda leer las instrucciones operativas del producto.

NOTA: si es necesario, se deberán especificar límites para los parámetros de cada producto.

Descripción de los peligros conocidos y/o previsibles y de situaciones que podrían representar un peligro para el producto.

No almacenar el producto cerca de agentes esterilizantes.

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

Una vez utilizado el producto se recomienda esterilizar en un esterilizador de vapor por desplazamiento de gravedad por un mínimo de 20 minutos a 121 °C o por un mínimo de 15 minutos a 132 °C, o bien en un esterilizador de vapor al vacío por un mínimo de 10 minutos a 134 °C.