

BTD60-4/6

Indicador Biológico Dual en Discos con Esporas

Para procesos de esterilización por OE, Vapor y Calor Seco.



Uso previsto

Control de procesos de esterilización por OE, Vapor y Calor Seco. Solo para uso industrial.

Legislación aplicable

ISO 11138-1:2006, ISO 11138-2:2006, ISO 11138-3:2006 e ISO 11138-4:2006; IRAM 37102-1:1999, IRAM 37102-2:1999 e IRAM 37102-3:1999.

Clasificación

Clase 1, de acuerdo al riesgo

Habilitación

Diseñado bajo normas de Sistema de Gestión de Calidad ISO 13485:2003/NS-EN ISO 13485:2012. ANMAT PM 1614-1.

Características

Disco de papel de filtro de 1/4" (6.35 mm)

10^6 esporas de *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 y 10^6 *Bacillus atrophaeus* ATCC 9372 por disco.

Luego de completarse el ciclo de esterilización, el disco con esporas debe testearse en un medio de cultivo adecuado a 37 °C o a 60 °C. Sugerimos la utilización de los medios BIONOVA® MC1030 o MC1020 para lectura final en 48 horas a 37 °C para procesos de Óxido de Etileno y Calor Seco, o MC20 o MC1020 para lectura final en 24 horas a 60 °C para procesos de Vapor. Para medios de cultivos convencionales como TSB, se recomienda incubar 7 días.

Valor D_{VAPOR} : no menor a 1.5 min a 121 °C. Se obtiene otro valor D a 134 °C para el cálculo del valor Z.

Valor Z_{VAPOR} : no menor a 6 °C.

Valor D_{OE} : no menor a 2.5 min., condiciones: 600 mg/l OE, 60 % HR, 54 °C.

Valor $D_{CALOR SECO}$: no menor a 2.5 min. a 160 °C. Se obtiene otro valor D a 180 °C para el cálculo del valor Z.

Valor $Z_{CALOR SECO}$: no menor a 20 °C.

Condiciones ambientales de producción

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

Condiciones de almacenamiento

Temperatura ambiente entre 10-30 °C, HR 30-80 %, 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 sobre.

En el sobre: instrucciones operativas, clasificación de acuerdo a la normativa, información del fabricante e información en la etiqueta.

Peso por sobre: 14,0 g.

Etiquetado

En el sobre: código y descripción del producto, proceso para el cual se utiliza, presentación, lote y fecha de vencimiento.

Posibles mercados de destino

Industria

Otra información relevante (opcional)

Se recomienda incubar a 37 °C o 60 °C en las incubadoras BIONOVA®.

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 exponer el Indicador Biológico a procesos de esterilización por Radiación, H₂O₂ u otro proceso diferente al OE, Vapor y/o Calor Seco.

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.

Nota: Los discos de esporas pueden ser incubadas en medios de cultivo BIONOVA® MC20, MC1020 o MC1030, u otro medio de cultivo hecho de caseína de soja y extracto de levadura.

BTD60-4/6

Dual Spore Discs Biological Indicator

For Ethylene Oxide (EO), Steam and Dry Heat sterilization processes.



Usage

Monitoring EO, Steam and Dry Heat Sterilization Processes. For industrial use only.

Applicable Regulation

ISO 11138-1:2006, ISO 11138-2:2006, ISO 11138-3:2006 and ISO 11138-4:2006; IRAM 37102-1:1999, IRAM 37102-2:1999 and IRAM 37102-3:1999.

Classification

Class 1, according to risk.

Authorization

Designed under Quality Management System standards ISO 13485:2003/NS-EN ISO 13485:2012. ANMAT (Argentinean National Administration of Drugs, Food and Medical Technology) PM 1614-1.

Characteristics

1/4" (6.35 mm) diameter filter paper disc.

10^6 *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 spores per disc and 10^6 *Bacillus atrophaeus* ATCC 9372 spores per disc.

Upon completion of the sterilization cycle, the spore disc should be tested in a suitable culture medium at 37 °C or at 60 °C. We suggest the use of Bionova® MC1020 or MC1030 culture media to final reading in 48 hours at 37 °C for Ethylene Oxide and Dry Heat sterilization process control, or Bionova® MC20 or MC1020 culture media to final reading in 24 hours at 60 °C for Steam sterilization process control. For conventional culture media like TSB, incubation for 7 days is recommended.

D-Value_{STEAM}: Not lower than 1.5 minutes at 121 °C. Another D-Value is estimated at 134 °C for the calculation of Z-Value.

Z-Value_{STEAM}: Not lower than 6 °C.

D-Value_{EO}: Not lower than 2.5 minutes, conditions: 600 mg/l EO, 60 % RH, 54 °C.

D-Value_{DRY HEAT}: Not lower than 2.5 minutes at 160 °C. Another D-Value is estimated at 180 °C for the calculation on Z-Value.

Z-Value_{DRY HEAT}: Not lower than 20 °C.

Environmental conditions during manufacture

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

Storage conditions

T = 10-30 °C, RH 30-80 %, 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 envelope.

Packing information: operating instructions, classification according to regulation, manufacturer information and data on envelope 's label.

Weight per envelope: 14,0 g.

Labelling

On product's envelope: product code and description, process for intended use, operating instructions, presentation, batch number, expiration date and manufacturer information.

Possible target markets

Industry.

Other important information (optional)

It is advisable to incubate at 37 °C or 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 which could represent a risk for the product

Do not store the product near sterilizing agents.

Do not expose this product to radiation, H₂O₂ or any sterilization process other than EO, Steam and/or Dry Heat.

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.

Note: Spore discs can be incubated in Bionova® MC20, MC1020 or MC1030 or other culture medium made up of soybean casein and yeast extract.