

Infection Control Division | **Biological Indicators**

BT24/4 Self-Contained spore ampoules.

For Steam sterilization processes of liquids.



Usage

Monitoring industrial Steam sterilization processes of liquids in small containers at low temperature between 110 °C – 121 °C.

Applicable regulation

Designed under Quality Management System standards ISO 13485:2016/NS-EN ISO 13485:2016. ISO 11138-1:2017 and ISO 11138-3:2017; IRAM 37102-1:1999 and IRAM 37102-3:1999.

Authorization

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

Classification

Class 1, according to risk.

Characteristics

Glass ampoule. 6.8 mm internal diameter. Wall thickness of 0.2 – 0.3 mm. Length: 40.0 mm.

Culture medium 0.6 ml, **fuchsia/red** color.

10⁴ *Bacillus subtilis* DSM 5230 ATCC 35021 spores per ampoule.

Incubation conditions: 48 hours (maximum), between 35 – 39 °C

Culture medium turns to **yellow** due to spore growth.

D-Value is calculated at 115 °C and at 121°C.

Z-Value is informed.

Environmental conditions during manufacture

Refrigerated. Sterility conditions are necessary only during the inoculation process performed in laminar flow.

Storage conditions

T= 2-8 °C (in refrigerator), RH= 30-80 %, keep out of direct light.

Transport conditions

Storage conditions should be strictly followed.

Transport in closed reinforced boxes to avoid damage.

The transport of this product does not represent a risk for health.

Ampoules can remain at temperature below 25 °C for up to 2 hours during transportation.

If necessary, ampoules might be frozen for transportation. This process does not alter the viability and / or functionality of the product.

Shelf life

2 years.

Packing

200 units + 20 negative controls per box (negative controls are marked with a colored dot on one end).

Infection Control Division | **Biological Indicators**

BT24/4 Self-Contained spore ampoules.

For Steam sterilization processes of liquids.



Packing information: product description, process for intended use, regulation, storage conditions, presentation, manufacturer information and data on box's label.

Labelling

On product's packing: product code and description, bacterial strain and load, batch number, manufacture and expiration date, bar code and datamatrix code.

Possible target markets

Healthcare and Industry.

Other important information

It is advisable to incubate at 37 °C in BIONOVA® IC10/20 Incubator. Read product's instructions for use thoroughly before use.

Precautions

Do not store the product near sterilizing agents.

Do not expose this product to EO, Dry Heat, Radiation or any sterilization process other than Steam.

División Control de Infecciones | **Indicadores Biológicos**

BT24/4 Ampollas Auto-contenidas con esporas

Para esterilización de líquidos por Vapor

**Uso previsto**

Control de procesos industriales de esterilización por vapor de líquidos en pequeños contenedores a baja temperatura entre 110 °C - 121 °C.

Normativa aplicable

Diseñado bajo norma de Sistema de Gestión de Calidad ISO 13485:2016/NS-EN ISO 13485:2016. ISO 11138-1:2017 e ISO 11138-3:2017; IRAM 37102-1:1999 e IRAM 37102-3:1999.

Habilitación

ANMAT PM 1614-1.

Clasificación

Clase 1, de acuerdo al riesgo.

Características

Ampolla de vidrio. Diámetro interno de 6,8 mm. Pared de 0,2 - 0,3 mm de espesor. Longitud: 40,0 mm.

Medio de cultivo 0,6 ml, color **fucsia/rojo**.

10⁴ esporas de *Bacillus subtilis* DSM 5230 ATCC 35021 por ampolla.

Condiciones de Incubación: 48 hs (máximo), entre 35 - 39 °C.

El medio de cultivo vira al amarillo debido al crecimiento bacteriano.

Valor D calculado a 115 °C y a 121°C.

Se informa el valor Z.

Condiciones ambientales de producción

Refrigerado. Condiciones de esterilidad solo durante el proceso de llenado y cerrado que se realiza bajo flujo laminar.

Condiciones de almacenamiento

T= 2-8 °C (en refrigerador), 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.

Para su transporte las ampollas pueden estar un tiempo máximo de 2 horas a temperatura de hasta 25 °C.

En caso de ser necesario, las ampollas pueden ser congeladas para su transporte. Este proceso no altera la viabilidad y/o funcionalidad del producto.

Período de vida útil

2 años.

División Control de Infecciones | **Indicadores Biológicos**

BT24/4 Ampollas Auto-contenidas con esporas

Para esterilización de líquidos por Vapor

**Envase**

200 unidades + 20 controles negativos por caja (los controles negativos se encuentran marcados con un punto de color en un extremo).

Datos en el envase: descripción del producto, proceso para el cual se utiliza, normativa, condiciones de almacenamiento, presentación, datos del fabricante e información en la etiqueta.

Etiquetado

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

Posibles mercados de destino

Salud e Industria.

Otra información relevante

Se recomienda incubar a 37 °C en las incubadoras BIONOVA® IC10/20.

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

Precauciones

No almacenar el producto cerca de agentes esterilizantes.

No utilizar el Indicador Biológico para controlar procesos de esterilización por EO, Calor Seco, Radiación u otro proceso diferente a la esterilización por Vapor.