

Infection Control Division | **Chemical Indicators**

PCD225-2 Process Challenge Device.

Test pack for Steam sterilization processes.



Usage

Monitoring vacuum assisted and gravity air-displacement Steam sterilization cycles between 132-135 °C.

Applicable regulation

Designed under Quality Management System standards ISO 13485:2016/NS-EN ISO 13485:2016.

ISO 11140-1:2014, ISO 11138-1:2017, ISO 11138-3:2017, ANSI/AAMI ST79.

Authorization

ANMAT (Argentinean National Administration of Drugs, Food and Medical Devices) PM 1614-4.

Classification

Class 1, according to the risk (ANMAT).

Characteristics

Porous cards system holding a Bionova® BT225 Self-contained Biological Indicator and a Chemical Integrator (Type 5 Integrating Indicator according to ISO 11140-1: 2014) printed on PCDBI-2-RC self-adhesive Record Card, where data on sterilization cycle can be written. Two possibilities for documentation record: the whole Record Card can be adhered, or alternatively, only the area containing the indicator may be recorded.

Cardboard box (10.5 cm x 6.5 cm x 1.8 cm approximately) with a Process Indicator printed (Type 1 according to ISO 11140-1: 2014).

Process Indicator

 Initial color: **light blue**

 Final color: **dark grey or black**

PCDBI-2-RC Chemical Integrator (within the challenge device)

 Initial color: **purple**

 Final color: **green**

100 % Toxic Heavy Metals free


 Integration condition is calibrated against the kill time of 10^6 *G. stearothermophilus* ATCC 7953 spores' population, calculated in BIER (Biological Indicator Evaluator Resistometer). Conditions: saturated steam at 121 °C, 128 °C, 135 °C.

BT225 Instant Self-contained Biological Indicator (within the challenge device): $\geq 10^6$ *G. stearothermophilus* ATCC 7953 spores per vial in paper carrier. Glass ampoule with growth indicator medium. Label with chemical indicator line printed with Steam reactive ink (Color change: pink to brown).

Infection Control Division | **Chemical Indicators**

PCD225-2 Process Challenge Device.

Test pack for Steam sterilization processes.



Final results: instant fluorescence readout after incubation for 7 seconds at 60 °C (sensitivity $\geq 97\%$). A visual confirmation of the result is optional (color change of the medium caused by pH change) and can be made after incubation at 60 °C for 48 hours and/or for 7 days.

NOTE: If sterilization process was not successful, indicator medium will turn yellow after incubation, thus indicating the presence of living *G. stearothermophilus* spores. If sterilization process was successful, indicator medium will remain purple after incubation.

Environmental conditions during manufacture

T = 15-30 °C, RH = 30-80 %.

Storage conditions

T = 10-30 °C, RH = 30-80 %, keep in a dark place.

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

18 months.

Packing

Packing information: product code and description, regulation, process for intended use, conditions and instructions for use, storage conditions, presentation, manufacturer data and label information.

Labelling

On the package: product code, batch number, batch number of the Self-Contained Biological Indicator, manufacture date, expiration date, regulation, bar code and datamatrix.

On the BT225 Self-Contained Biological Indicator: label printed with Steam reactive ink (turns to brown), product code, batch number, expiration date, process for intended use and name of the organism. On the Chemical Integrator indicator PCDBI-2-RC: product code, process for intended use, classification according to the regulation, color change, batch number and datamatrix code.

Possible target markets

Healthcare, Food, Pharmaceutical and Medical Industries.

Other important information

Read product's instructions for use thoroughly before use.

Infection Control Division | **Chemical Indicators**

PCD225-2 Process Challenge Device.

Test pack for Steam sterilization processes.

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 Químicos**

PCD225-2 Dispositivo de desafío de proceso.

Paquete de prueba para procesos de esterilización por Vapor.



Uso previsto

Control de procesos de esterilización por Vapor asistidos por vacío y con desplazamiento de aire por gravedad entre 132-135 °C.

Normativa aplicable

Diseñado bajo normas de Sistema de Gestión de Calidad ISO 13485:2016/NS-EN ISO 13485:2016.

ISO 11140-1:2014, ISO 11138-1:2017, ISO 11138-3:2017, ANSI/AAMI ST79.

Habilitación

ANMAT PM 1614-4.

Clasificación

Clase 1, de acuerdo al riesgo (ANMAT).

Características

Sistema de tarjetas porosas que contiene un Indicador Biológico Auto-contenido Bionova® BT225 y un Integrador Químico (Indicador Integrador Tipo 5 conforme ISO 11140-1:2014) impreso en la Tarjeta de Registro autoadhesiva PCDBI-2-RC, donde se puede registrar la información sobre el ciclo de esterilización. Ofrece 2 posibilidades para la documentación: la tarjeta entera puede adherirse o, alternativamente, sólo el área que contiene el indicador puede ser registrado.

Caja de cartón (10,5 cm x 6,5 cm x 1,8 cm aproximadamente) con un Indicador de Proceso impreso (Tipo 1 conforme ISO 11140-1:2014).

Indicador de Proceso

Color inicial: celeste

Color final: gris oscuro o negro

Integrador Químico PCDBI-2-RC (dentro del dispositivo de desafío)

Color inicial: púrpura

Color final: verde

100 % Libre de Metales Pesados Tóxicos 



La condición de integración está calibrada con el tiempo de muerte de una población de 10^6 esporas de *G. stearothermophilus* ATCC 7953, calculada en un BIER (Biological Indicator Evaluator Resistometer). Condiciones: vapor saturado a 121 °C, 128 °C, 135 °C.

Indicador Biológico Auto-contenido instantáneo BT225 (dentro del dispositivo de desafío): $\geq 10^6$ esporas de *G. stearothermophilus* ATCC 7953 por vial en soporte de papel. Ampolla de vidrio con medio indicador de crecimiento. Etiqueta con línea de indicador

División Control de Infecciones | **Indicadores Químicos**

PCD225-2 Dispositivo de desafío de proceso.

Paquete de prueba para procesos de esterilización por Vapor.



químico impresa con tinta reactiva al Vapor (Cambio de color: de rosa a marrón).

Resultados finales: por fluorescencia luego de 7 segundos de incubación a 60 °C (sensibilidad ≥ 97 %). Opcionalmente, se puede realizar una confirmación visual del resultado (cambio de color del medio por cambio de pH) luego de 48 horas y/o 7 días de incubación a 60°C.

NOTA: Si el proceso de esterilización no fue exitoso, el medio indicador cambiará a amarillo, indicando la presencia de esporas vivas de *G. stearothermophilus*. Si el proceso de esterilización fue exitoso, el medio indicador permanecerá de color púrpura luego de la incubación.

Condiciones ambientales de producción

T= 15-30 °C, HR 30-80 %.

Condiciones de almacenamiento

T= 10-30 °C, HR 30-80 %, mantener en su caja original 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

18 meses.

Envase

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

Etiquetado

En el envase: código del producto, lote, lote del Indicador Biológico Auto-contenido, fechas de fabricación y de vencimiento, normativa, código de barras y datamatrix.

En el Indicador Biológico Auto-contenido BT225: etiqueta impresa con tinta reactiva al Vapor (vira a marrón), código del producto, lote, fecha de vencimiento, proceso para el cual se utiliza y nombre del organismo.

En el Indicador Químico Integrador PCDBI-2-RC: código de producto, proceso para el cual se utiliza, clasificación de acuerdo a la normativa, viraje de color, lote y código datamatrix.

Posibles mercados de destino

Área de la Salud, Industria Alimenticia, Farmacéutica y de Productos Médicos.

División Control de Infecciones | **Indicadores Químicos**

PCD225-2 Dispositivo de desafío de proceso.

Paquete de prueba para procesos de esterilización por Vapor.

Otra información relevante

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

Precauciones

No almacenar el producto cerca de agentes esterilizantes.

No esterilizar por OE, Calor Seco, Radiación u otro proceso de esterilización diferente al Vapor.

