



February 15th, 2016

Product quality certificate / Certificado de calidad de producto

Product code / Código de producto: KPCD220-1

Product description / Descripción de producto: Process challenge device for Steam sterilization processes kit, with self-adhesive Class 5 Indicator Integrator and Self-contained Biological Indicator BT220. / Kit de dispositivo de desafío del proceso para procesos de esterilización por Vapor, con Indicador Integrador autoadhesivo Clase 5 e Indicador Biológico auto-contenido BT220.

Batch number / Número de lote: KPCD2201011215

Manufacture date / Fecha de fabricación: 12.2015

Expiration date / Fecha de vencimiento: 12.2020

Process specification / Especificaciones de proceso: Dynamic-air-removal steam sterilization cycles at 132-134 °C $\geq$ 4 minutes and gravity displacement steam sterilization cycles at 121°C $\geq$ 30 minutes / Para ciclos de esterilización con remoción dinámica de aire por vacío a 132 – 134°C $\geq$ 4 minutos y. para procesos por desplazamiento de gravedad a 121 °C $\geq$ 30 minutos.

Process indicator / Indicador de proceso: Class 1 Indicator / Indicador Clase 1.

Transition color / Color de transición: Turns to dark grey or black / Vira a gris oscuro o negro.

PCDBI-1-RC Integrator indicator / Indicador integrador PCDBI-1-RC: Self-adhesive Class 5 Integrator / Integrador Clase 5 autoadhesivo.

Batch number / Número de lote: PCDBI1RC191115

Transition color / Color de transición: Turns to Black / Vira a Negro.

Process specification / Especificaciones de proceso:

SV 121 °C: 20.8 min.

SV 128 °C: 9.2 min.

SV 134 °C: 3.6 min.



Self-contained biological indicator / Indicador biológico autocontenido: BT220.

Final fluorescence reading after 3 hour-incubation at 60 ± 2 °C. 7-day readout for visual confirmation by color change is optional. Use a biological indicator of the same batch not subjected to the sterilization process, which will give a positive result (turns to yellow). / Lectura final de fluorescencia luego de incubación a 60 ± 2 °C durante 3 horas. La lectura a los 7 días para confirmar cambio de color es opcional. Usar un indicador biológico del mismo lote no sometido al proceso de esterilización como control, el cual dará un resultado positivo (vira al amarillo).

Quality Data of Biological Indicator / Datos De Calidad del Indicador Biológico

Batch number / Número de lote: RVQ122017

Manufacture date / Fecha de fabricación: 12.2015

Expiration date / Fecha de vencimiento: 12.2017

Spores title / Título de Esporas: 2.5×10^6 spores per vial / esporas por vial.

D value / Valor D: 1.9 min.

Survival time (S) / Tiempo de Sobrevida (S): 8.3 min.

Kill time (M) / Tiempo de Muerte (M): 19.6 min.

Z value / Valor Z: 18.1 °C.

Parameters determined at the time of manufacturing complies with USP, EN ISO 11140-1:2009 and ISO 11138 standards (parts 1 and 3). The values shown in this certificate are reproducible only under the conditions in which they were established. / Parámetros determinados al momento de la fabricación conforme a estándares USP, EN ISO 11140-1:2009 e ISO11138 (partes 1 y 3). Los valores presentados son reproducibles solo bajo las mismas condiciones en las cuales fueron determinados.



CONCLUSION: The product batch **KPCD2201011215** meets the specifications under USP, EN ISO 11140-1:2009 and ISO 11138 regulation (Part 1 and 3). / El lote de producto **KPCD2201011215** cumple con las especificaciones establecidas en la normativa USP, EN ISO 11140-1:2009 e ISO11138 (Partes 1 y 3).



TERRAGENE S.A.

Lic. Adrián Rovetto
DIRECTOR TÉCNICO