



August 4th, 2016

Product quality certificate / Certificado de calidad de producto

Product code / Código de producto: KPCD20-1

Product description / Descripción de producto: Process challenge device kit for Steam sterilization processes, with Type 5 Integrator Indicator and Self-contained Biological Indicator BT20. / Kit de dispositivo de desafío del proceso para procesos de esterilización por Vapor, con Indicador Integrador Tipo 5 e Indicador Biológico auto-contenido BT20.

Batch number / Número de lote: KPCD201210616

Manufacture date / Fecha de fabricación: 2016-06

Expiration date / Fecha de vencimiento: 2021-06

Process specification / Especificaciones de proceso: 132/134 °C $\geq$ 4 min. in vacuum-assisted sterilizers and 121 °C $\geq$ 30 min. gravity displacement steam sterilization processes. / 132/134 °C $\geq$ 4 min. para esterilizadores asistidos por vacío y 121 °C $\geq$ 30 min. para procesos por desplazamiento de gravedad.

Proces indicator / Indicador de proceso: Type 1 Indicator / Indicador Tipo 1.

Transition color / Color de transición: Turns to Dark Grey/Black / Vira a Gris Oscuro/Negro

Integrator indicator / Indicador integrador: Type 5 Integrator / Integrador Tipo 5.

Batch number / Número de lote: PCDBI1RC070416

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

Process specification / Especificaciones de proceso:

SV 121 °C: 20,1 min.

SV 128 °C: 9,6 min.

SV 134 °C: 4,4 min.



Self-contained biological indicator / Indicador biológico autocontenido: BT20.

Self-contained biological indicator for Steam sterilization processes. *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953. Incubate at 60 ± 2 °C for 24 hours. Use a biological indicator of the same batch not subject to the sterilization process, which will give a positive result (turns to yellow) / Indicador biológico autocontenido para procesos de esterilización por Vapor. *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953. Incubar a 60 ± 2 °C durante 24 horas. 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: VSU062018

Manufacture date / Fecha de fabricación: 2016-06

Expiration date / Fecha de vencimiento: 2018-06

Spores title / Título de Esporas: 2.9×10^6 spores per vial / esporas por vial.

D value / Valor D: 1.7 min.

Survival time (S) / Tiempo de Sobrevida (S): 7.8 min.

Kill time (M) / Tiempo de Muerte (M): 18.2 min.

Z value / Valor Z: 19.7 °C.

Parameters determined at the time of manufacturing complies with USP, ISO 11140-1:2014 and ISO 11138 standards (parts 1 and 3). The values shown in this certificate are reproducible only under the conditions in which they were determined. / Parámetros determinados al momento de la fabricación conforme a estándares USP, ISO 11140-1:2014 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 **KPCD201210616** meets the specifications under USP, ISO 11140-1:2014 and ISO 11138 regulation (Parts 1 and 3). / El lote de producto **KPCD201210616** cumple con las especificaciones establecidas en la normativa USP, ISO 11140-1:2014 e ISO 11138 (Partes 1 y 3).

TERRAGENE S.A.

Lic. Adrián Rovetto
DIRECTOR TÉCNICO