

May 7th, 2024

Product code / Código de producto: BT20

Product description / Descripción de producto: Self-contained biological indicator for Steam sterilization processes. / Indicador biológico auto-contenido para procesos de esterilización por Vapor. *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.Batch number / Número de lote: A40231Manufacture date / Fecha de fabricación: 2024-04Expiration date / Fecha de vencimiento: 2026-04Spores title / Título de esporas (not lower than 1×10^5 spores per vial / no menor a 1×10^5 esporas por vial): 1.5×10^6 spores per vial / esporas por vial.Values at 121°C / Valores a 121°CD value / Valor D (not lower than 1.5 min / no inferior a 1,5 min): 1.6 min.Survival time (S) (\log_{10} nominal population - 2) x D value / Tiempo de Sobrevida (S) (\log_{10} población nominal - 2) x Valor D: 6.8 min.Kill time (M) (\log_{10} nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M) (\log_{10} población nominal + 4) x Valor D: 16.6 min.Values at 132°C / Valores a 132°CD value / Valor D: 24 sec./seg.Survival time (S) (\log_{10} nominal population - 2) x D value / Tiempo de Sobrevida (S) (\log_{10} población nominal - 2) x Valor D: 1.7 min.Kill time (M) (\log_{10} nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M) (\log_{10} población nominal + 4) x Valor D: 4.1 min.Values at 135°C / Valores a 135°CD value / Valor D: 19 sec/seg.Survival time (S) (\log_{10} nominal population - 2) x D value / Tiempo de Sobrevida (S) (\log_{10} población nominal - 2) x Valor D: 78 sec/seg.Kill time (M) (\log_{10} nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M) (\log_{10} población nominal + 4) x Valor D: 3.2 min.

Z value / Valor Z (not lower than 6 °C / no menor a 6 °C): 19.1 °C.

Parameters determined at the time of manufacturing in accordance with USP 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 con estándares USP e ISO 11138 (partes 1 y 3). Los valores presentados son reproducibles solo bajo las mismas condiciones en las cuales fueron determinados.

Conclusion: Product batch A40231 meets the specifications under USP and ISO 11138 regulation (parts 1 and 3). / El lote de producto A40231 cumple con las especificaciones establecidas en la normativa USP e ISO 11138 (partes 1 y 3).

NOTE: The functional and allowed incubation temperature range for Bionova® BT20 is between 55- 62 °C.

NOTA: El rango de temperatura funcional y permitido para la incubación del Bionova® BT20 es de 55 -62 °C.



TERRAGENE S.A.
Lic. Adrián Rovetto
DIRECTOR TÉCNICO