

Product Quality Certificate | Certificado de Calidad de Producto

TERRAGENE®

February 06th, 2017

Product code / código de Producto: BT23

Product description / Descripción de producto: Self-contained Spore Ampoules for Steam sterilization processes of liquids. *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 / Ampollas autocontenidas con esporas para procesos de esterilización de líquidos por Vapor. *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.

Batch number / Número de lote: BT2316003

Manufacture date / Fecha de fabricación: 2017-02

Expiration date / Fecha de vencimiento: 2019-02

Spores title (not lower than 1×10^5 spores per ampoule) / Título de Esporas (no inferior a 1×10^5 esporas por ampolla): 1.4×10^6 spores per ampoule/ esporas por ampolla.

D value / Valor D (121 °C, not lower than 1.5 min/ no inferior a 1.5 min): 2.2 min.

Survival time (S) (\log_{10} nominal population - 2) x D value / Tiempo de Sobrevida (S) (\log_{10} población nominal - 2) x Valor D: 9.0 min.

Kill time (M) (\log_{10} nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M) (\log_{10} población nominal + 4) x Valor D: 22.1 min.

Z value / Valor Z (not lower than 6 °C / no inferior a 6 °C): 15.2 °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 **BT2316003** meets the specifications under USP and ISO 11138 regulation (Parts 1 and 3) / El lote de producto **BT2316003** 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® BT23 is between 55– 62 °C.

NOTA: El rango de temperatura funcional y permitido para la incubación del Bionova® BT23 es de 55 – 62 °C.



TERRAGENE S.A.
Lic. Adrián Rovetto
DIRECTOR TÉCNICO