

Product Quality Certificate | Certificado de Calidad de Producto

TERRAGENE®

April 26th, 2019

Product code / Código de producto: BT22/5

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

Batch number / Número de lote: AMM122020

Manufacture date / Fecha de fabricación: 2018-12

Expiration date / Fecha de vencimiento: 2020-12

Spores title (not lower than 1 x 10⁵ spores per ampoule) / Título de esporas (no inferior a 1 x 10⁵ esporas por ampolla): 2.0 x 10⁵ spores per ampoule / esporas por ampolla.

D value / Valor D (121 °C, not lower than 1.5 min / no inferior a 1.5 min): 1.7 min.

Survival time (S) (log₁₀ nominal population - 2) x D value / Tiempo de Sobrevida (S) (log₁₀ población nominal - 2) x Valor D: 5.5 min.

Kill time (M) (log₁₀ nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M) (log₁₀ población nominal + 4) x Valor D: 15.6 min.

Z value / Valor Z (not lower than 6 °C / no inferior a 6 °C): 14.3 °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 **AMM122020** meets the specifications under USP and ISO 11138 regulation (Parts 1 and 3). / El lote de producto **AMM122020** 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® BT22 is between 55-62 °C.

NOTA: El rango de temperatura funcional y permitida para la incubación del Bionova® BT22 es de 55-62 °C



TERRAGENE S.A.
Lic. Adrián Rovetto
DIRECTOR TÉCNICO