



July 20th, 2016

Product Quality Certificate / Certificado de Calidad de Producto

Product code / código de Producto: BT221

Product description / Descripción de producto: Rapid Readout Fluorescence System. Self-contained biological indicator for Gravity Steam sterilization processes at 132 °C – 135 °C/ Sistema de Lectura Rápida de Fluorescencia. Indicador biológico autocontenido para procesos de esterilización con Vapor por Gravedad a 132 °C -135 °C. Geobacillus stearothermophilus ATCC 7953.

Batch number / Número de lote: RSI072018

Manufacture date / Fecha de fabricación: 2016-07

Expiration date / Fecha de vencimiento: 2018-07

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

D value / Valor D (132 °C): 0.9 min.

Survival time (S) ($\log_{10}$ nominal population - 2) x D value / **Tiempo de Sobrevida (S)** ($\log_{10}$ población nominal - 2) x Valor D: 3.5 min.

Kill time (M) ($\log_{10}$ nominal population + 4) x D value / **Tiempo de Muerte (M)** ($\log_{10}$ población nominal + 4) x Valor D: 8.6 min.

Z value / Valor Z: 17.2 °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 ISO11138 (partes 1 y 3). Los valores presentados son reproducibles solo bajo las mismas condiciones en las cuales fueron determinados.

Conclusion: Product batch **RSI072018** meets the specifications under USP and ISO 11138 regulation (parts 1 and 3) / El lote de producto **RSI072018** cumple con las especificaciones establecidas en la normativa USP e ISO11138 (partes 1 y 3).



TERRAGENE S.A.
Lic. Adrián Rovetto
DIRECTOR TÉCNICO