



August 9th, 2016

Product Quality Certificate / Certificado de Calidad de Producto

Product code / código de Producto: BT93

Product description / Descripción de producto: Spore Coupon Biological Indicator for Hydrogen Peroxide plasma or vapor sterilization processes, in single glassine packaging./ Indicador Biológico en Cupones con Esporas para procesos de esterilización por plasma o vapor de Peróxido de Hidrógeno, en envoltorios individuales. *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.

Batch number / Número de lote: GPD072018

Manufacture date / Fecha de fabricación: 2016-07

Expiration date / Fecha de vencimiento: 2018-07

Spores title (not lower than 1×10^5 spores per strip) / **Título de Esporas** (no inferior a 1×10^5 esporas por tira): 1.1×10^6 spores per coupon/ esporas por cupón.

D value / Valor D (2 mg/l VH_2O_2 , 45 °C): 10.8 seconds/segundos.

Survival time (S) ($\log_{10}$ nominal population - 2) x D value / **Tiempo de Sobrevida (S)** ($\log_{10}$ población nominal - 2) x Valor D: 43.7 seconds/segundos.

Kill time (M) ($\log_{10}$ nominal population + 4) x D value / **Tiempo de Muerte (M)** ($\log_{10}$ población nominal + 4) x Valor D: 108.5 seconds/segundos.

Parameters determined at the time of manufacturing in accordance with USP and ISO 11138 standards (part 1). 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 (parte 1). Los valores presentados son reproducibles solo bajo las mismas condiciones en las cuales fueron determinados.

Conclusion: Product batch **GPD072018** meets the specifications under USP and ISO 11138 regulation (part 1) / El lote de producto **GPD072018** cumple con las especificaciones establecidas en la normativa USP e ISO11138 (parte 1).



TERRAGENE S.A.
Lic. Adrián Rovetto
DIRECTOR TÉCNICO