



October 15th, 2015

Product Quality Certificate / Certificado de Calidad de Producto

Product code / código de Producto: BT110

Product description / Descripción de producto: Rapid Readout Fluorescence System. Self-contained biological indicator for Ethylene Oxide sterilization processes. / Sistema de Lectura Rápida de Fluorescencia. Indicador biológico autocontenido para procesos de esterilización por Oxido de Etileno. *Bacillus atrophaeus* ATCC 9372.

Batch number / Número de lote: ROL102018

Manufacture date / Fecha de fabricación: 10.2015

Expiration date / Fecha de vencimiento: 10.2018

Spores title (not lower than 1×10^6 spores per vial) / Título de Esporas (no inferior a 1×10^6 esporas por vial): 1.6×10^7 spores per vial/ esporas por vial.

D value / Valor D (600 mg/l, 54 °C, 60 % RH, not lower than 2.5 min./ no inferior a 2.5 min): 4.5 min.

Survival time (S) (\log_{10} nominal population - 2) x D value / **Tiempo de Sobrevida (S)** (\log_{10} población nominal - 2) x Valor D: 23.4 min.

Kill time (M) (\log_{10} nominal population + 4) x D value / **Tiempo de Muerte (M)** (\log_{10} población nominal + 4) x Valor D: 50.4 min.

Parameters determined at the time of manufacturing in accordance with USP and ISO 11138 standards (parts 1 and 2). 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 2). Los valores presentados son reproducibles solo bajo las mismas condiciones en las cuales fueron determinados.

Conclusion: Product batch **ROL102018** meets the specifications under USP and ISO 11138 regulation (parts 1 and 2) / El lote de producto **ROL102018** cumple con las especificaciones establecidas en la normativa USP e ISO11138 (partes 1 y 2).



TERRAGENE S.A.

Lic. Adrián Rovetto
DIRECTOR TÉCNICO