



24-05-2013

TERRAGENE

BIOTECNOLOGIA Y GENETICA

Product Quality Certificate / Certificado de Calidad de Producto

Product code / código de Producto: BT100

Product description / Descripción de producto: Self contained biological indicator for formaldehyde sterilization processes. *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 / Indicador biológico autocontenido para procesos de esterilización por formaldehído. *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.

Batch number / Número de lote: FAM052015

Manufacture date / Fecha de fabricación: 05.2013

Expiration date / Fecha de vencimiento: 05.2015

Spores title (not lower than 1×10^5 spores per vial) / **Título de Esporas** (no menor a 1×10^5 esporas por vial): 1.3×10^6 spores per vial/ esporas por vial.

D value / Valor D (60°C, Form 1 mol/l): 11.4 min.

Survival time (S) not lower than $(\log_{10} \text{nominal population} - 2) \times D \text{ value}$ / **Tiempo de Sobrevida (S)** no menor a $(\log_{10} \text{población nominal} - 2) \times \text{Valor D}$: 46.9 min.

Kill time (M) not lower than $(\log_{10} \text{nominal population} + 4) \times D \text{ value}$ / **Tiempo de Muerte (M)** no menor a $(\log_{10} \text{población nominal} + 4) \times \text{Valor D}$: 115.2 min.

Parameters determined at the time of manufacturing complies with USP and ISO 11138 standards (parts 1 and 5). 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 5). Los valores presentados son reproducibles solo bajo las mismas condiciones en las cuales fueron determinados.

Conclusion: The product batch **FAM052015** meets the specifications under USP and ISO 11138 regulation (Part 1 and 5) / El lote de producto **FAM052015** cumple con las especificaciones establecidas en la normativa USP e ISO11138 (Partes 1 y 5)


TERRAGENE S.R.L.
Lic. Adrián Rovetto
DIRECTOR TÉCNICO