

December 2nd, 2025

Product code / Código de producto: BT222

Product description / Descripción de producto: Super rapid readout fluorescence system. Self-contained biological indicator for steam sterilization processes. / Sistema de lectura súper rápida de fluorescencia. Indicador biológico auto-contenido para procesos de esterilización por vapor. *Geobacillus stearothermophilus* ATCC®* 7953.

Batch number / Número de lote: A50609Manufacture date / Fecha de fabricación: 2025-11-01Expiration date / Fecha de vencimiento: 2027-10-31

Spores title / Título de esporas (not lower than 1×10^5 spores per vial / no inferior a 1×10^5 esporas por vial): 2.0×10^6 spores per vial / esporas por vial.

Values at 121 °C / Valores a 121 °CD value / Valor D (not lower than 1.5 min / no menor a 1.5 min): 1.9 min.

Survival time (S) ($\log_{10}$ nominal population - 2) x D value / Tiempo de Sobrevida (S) ($\log_{10}$ población nominal - 2) x Valor D (not lower than 5 min / no menor a 5 min): 8.2 min.

Kill time (M) ($\log_{10}$ nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M) ($\log_{10}$ población nominal + 4) x Valor D: 19.6 min.

Values at 132 °C / Valores a 132 °CD value / Valor D (not lower than 10 sec. / no menor a 10 seg.): 25 sec./seg.

Survival time (S) ($\log_{10}$ nominal population - 2) x D value / Tiempo de Sobrevida (S) ($\log_{10}$ población nominal - 2) x Valor D (not lower than 1 min / no menor a 1 min): 1.8 min.

Kill time (M) ($\log_{10}$ nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M) ($\log_{10}$ población nominal + 4) x Valor D: 4.3 min.

Values at 135 °C / Valores a 135 °CD value / Valor D (not lower than 8 sec. / no menor a 8 seg.): 19 sec./seg.

Survival time (S) ($\log_{10}$ nominal population - 2) x D value / Tiempo de Sobrevida (S) ($\log_{10}$ población nominal - 2) x Valor D (not lower than 40 sec. / no menor a 40 seg.): 80 sec./seg.

Kill time (M) ($\log_{10}$ nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M) ($\log_{10}$ población nominal + 4) x Valor D: 3.2 min.

Z value / Valor Z (not lower than 10 °C / no menor a 10 °C): 17.4 °C.

Parameters determined at the time of manufacturing in accordance with ISO 11138-1:2017 and ISO 11138-3:2017 standards. 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 las normas ISO 11138-1:2017 e ISO 11138-3:2017. Los valores presentados son reproducibles solo bajo las mismas condiciones en las cuales fueron determinados.

Conclusion: Product batch A50609 is in conformity with the specifications under ISO 11138-1:2017 and ISO 11138-3:2017 standards. / El lote de producto A50609 es conforme a las especificaciones establecidas en las normas ISO 11138-1:2017 e ISO 11138-3:2017.

*ATCC® is a registered trademark of American Type Culture Collection.



TERRAGENE S.A.
Lic. Adrián Rovelto
DIRECTOR TÉCNICO