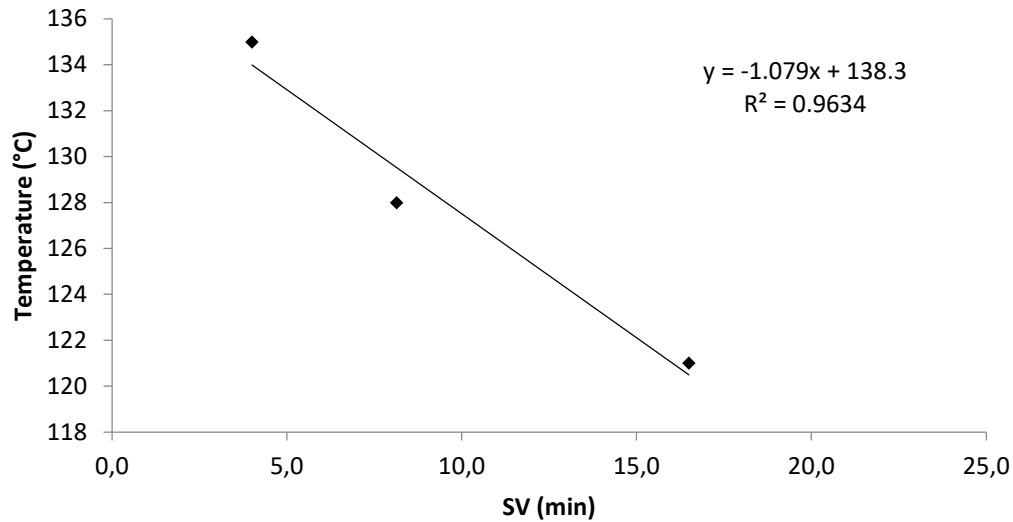


February 24<sup>th</sup>, 2026**Product code / Código de producto:** KPCD222-2**Product description / Descripción de producto:** Process challenge device kit for steam sterilization processes, with self-adhesive chemical integrator (Type 5 integrating indicator according to ISO 11140-1:2014) and Bionova® BT222 self-contained biological indicator. / Kit de dispositivo de desafío de proceso para procesos de esterilización por vapor, con integrador químico autoadhesivo (indicador integrador Tipo 5 conforme ISO 11140-1:2014) e indicador biológico auto-contenido Bionova® BT222. *Geobacillus stearothermophilus* ATCC®\* 7953.**Batch number / Número de lote:** F60015**Manufacture date / Fecha de fabricación:** 2026-02-01**Expiration date / Fecha de vencimiento:** 2028-01-31**Process specification / Especificaciones de proceso:** dynamic air removal and gravity air displacement steam sterilization processes at 121-135 °C. / Procesos de esterilización por vapor con remoción dinámica de aire y con desplazamiento de aire por gravedad a 121-135 °C.**Process indicator / Indicador de proceso:** Type 1 indicator. / Indicador Tipo 1.**Transition color / Color de transición:** Turns to dark grey or black. / Vira a gris oscuro o negro.**Chemical integrator / Integrador químico:** PCDBI-2-RC

Self-adhesive integrating indicator, Type 5 according to ISO 11140-1:2014. / Indicador integrador autoadhesivo, Tipo 5 conforme ISO 11140-1:2014.

**Batch number / Número de lote:** B50640**Transition color / Color de transición:** Turns to green / Vira a verde.**Process specification / Especificaciones de proceso:**SV<sub>121°C</sub>: 16.5 min.SV<sub>128°C</sub>: 8.1 min.SV<sub>135°C</sub>: 4.0 min.



### Self-contained biological indicator / Indicador biológico autocontenido: BT222

Final fluorescence reading after 1 hour-incubation at  $(60 \pm 2)$  °C. Visual confirmation of the result (culture medium color change) is optional after incubation at  $(60 \pm 2)$  °C for 7 days. Use a biological indicator of the same batch not subjected to the sterilization process, which will give a positive result (turns to yellow). / Lectura final de fluorescencia luego de incubación a  $(60 \pm 2)$  °C durante 1 hora. Opcionalmente, se puede realizar una confirmación visual del resultado (cambio de color del medio) luego de 7 días de incubación a  $(60 \pm 2)$  °C. Usar un indicador biológico del mismo lote no sometido al proceso de esterilización como control, el cual dará un resultado positivo (vira al amarillo).

### Quality data of biological indicator / Datos de calidad del indicador biológico

Batch number / Número de lote: A60071

Manufacture date / Fecha de fabricación: 2026-02-01

Expiration date / Fecha de vencimiento: 2028-01-31

Spores title (not lower than  $1 \times 10^5$  spores per vial) / Título de esporas (no inferior a  $1 \times 10^5$  esporas por vial):  $2.1 \times 10^6$  spores per vial/ esporas por vial.

### Values at 121°C / Valores a 121°C

D 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: 19.5 min.

### Values at 132°C / Valores a 132°C

**D 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°C

**D value / Valor D** (not lower than 8 sec. / no menor a 8 seg.): 18 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.): 78 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: 3.1 min.

**Z value / Valor Z** (not lower than 10 °C / no inferior a 10 °C): 17.3 °C.

Parameters determined at the time of manufacturing in accordance with ANSI/AAMI ST79, ISO 11140-1:2014, 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 ANSI/AAMI ST79, ISO 11140-1:2014, 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 **F60015** is in conformity with the specifications under ANSI/AAMI ST79, ISO 11140-1:2014, ISO 11138-1:2017 and ISO 11138-3:2017 standards. / El lote de producto **F60015** es conforme a las especificaciones establecidas en las normas ANSI/AAMI ST79, ISO 11140-1:2014, ISO 11138-1:2017 e ISO 11138-3:2017.

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



TERRAGENE S.A.  
Lic. Adrián Rovetto  
DIRECTOR TÉCNICO