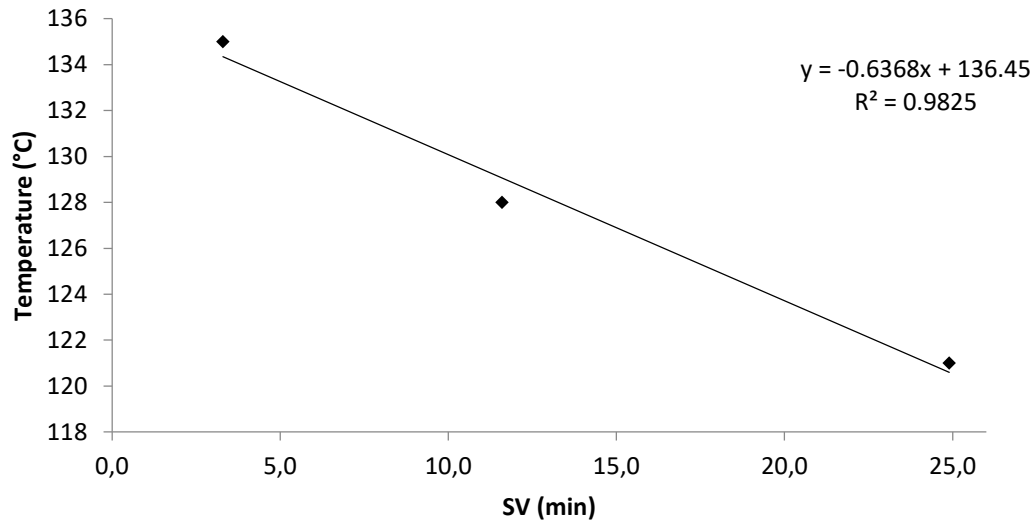


March 12<sup>th</sup>, 2026**Product code / Código de producto:** KPCD222-C**Product description / Descripción de producto:** Process challenge device kit for steam sterilization processes, with moving front chemical integrator (Type 5 integrating indicator according to ISO 11140-1:2014) and Bionova® BT222 self-contained biological indicator. / Kit de dispositivo de desafío del proceso para procesos de esterilización por vapor, con integrador químico de frente progresivo (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:** F60023**Manufacture date / Fecha de fabricación:** 2026-02-01**Expiration date / Fecha de vencimiento:** 2028-01-31**Process specification / Especificaciones del proceso:** dynamic air removal and gravity air displacement steam sterilization processes between 121 °C - 135 °C / procesos de esterilización por vapor con remoción dinámica de aire y con desplazamiento de aire por gravedad entre 121 °C - 135 °C.**Process indicator / Indicador de proceso:** Type 1 chemical indicator according to ISO 11140-1:2014. / Indicador químico tipo 1, conforme ISO 11140-1:2014.**Transition color / Color de transición:** Turns to dark grey or black / Vira a gris oscuro o negro.**Chemical integrator / Integrador químico:** IT26-C

Moving front chemical integrator for steam sterilization processes (Type 5 integrating indicator according to ISO 11140-1:2014). / Integrador químico de frente progresivo para procesos de esterilización por vapor (indicador integrador Tipo 5 conforme ISO 11140-1:2014).

**Batch number / Número de lote:** B60003**Accept condition / Condición de aceptación:** Once the dark bar reaches the ACCEPT zone / Una vez que la barra oscura llega a la zona ACCEPT**Process specifications / Especificaciones de proceso:****SV<sub>121</sub> °C:** 24.9 min.**SV<sub>128</sub> °C:** 11.6 min.**SV<sub>135</sub> °C:** 3.3 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 (color change of the medium) 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:** A60117

**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):**  $2,0 \times 10^6$  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 inferior 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 °C****D value / Valor D** (not lower than 10 sec. / no menor a 10 seg.): 24 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: 4.2 min.**Values at 135 °C / Valores a 135 °C****D 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.): 81 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 inferior a 10 °C): 17.4 °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 **F60023** 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 **F60023** 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