

## Informacja o produkcie

# 3M™ 1292E Attest™ Rapid Readout

## Wskaźnik biologiczny o szybkim odczycie do pary wodnej



### Opis produktu:

3M™ 1292E Attest™ Rapid Readout wskaźnik biologiczny (brązowa nakrętka) jest przeznaczony do monitorowania procesu sterylizacji parą wodną. Przeznaczony do inkubacji w autoczytnikach 3M Attest 290 lub 390.

Wskaźniki biologiczne o szybkim odczycie 1292E wykorzystują obecność, występującego w bakterii *Geobacillus stearothermophilus* (dawniej zwany *Bacillus stearothermophilus*), enzymu -  $\alpha$ -glukozydazy, który bierze udział w reakcjach bakteryjnych związanych z ich wzrostem i fizjologiczną aktywnością wegetatywnych form bakterii. Auto-czytnik wykrywa aktywność enzymatyczną *Geobacillus stearothermophilus* (dawniej zwany *Bacillus stearothermophilus*) poprzez wykrycie fluorescencyjnego produktu enzymatycznej reakcji rozpadu substratu zawartego w pożywce. Wykrycie enzymu *Bacillus stearothermophilus* wskazuje na nieprawidłowy proces sterylizacji. **Ostateczny automatyczny odczyt negatywnego wyniku kontroli biologicznej jest dokonywany po 3 godzinach inkubacji.**

### Normy referencyjne

Wskaźnik biologiczny o szybkim odczycie 3M™ 1292E Attest™ Rapid Readout do pary wodnej spełnia wymogi normy PN-EN ISO 11138-1,-3:2017.

### Nietoksyczność

3M™ 1292E Attest™ Rapid Readout wskaźnik biologiczny o szybkim odczycie do pary wodnej nie zawiera toksycznych substancji oraz soli metali ciężkich w ilościach wystarczających do spowodowania zagrożenia zdrowia przed, w trakcie lub po zastosowaniu w procesie, do którego są przeznaczone:

### Charakterystyka mikroorganizmu testowego

Dokładna charakterystyka mikroorganizmu testowego *Geobacillus stearothermophilus* (dawniej zwany *Bacillus stearothermophilus*) podana jest na certyfikacie w każdym opakowaniu wskaźników biologicznych.

Minimalna liczba spor na nośniku –  $1 \times 10^5$

Wartość D - minimum 1,5 min w  $121 \pm 1^\circ\text{C}$

Iloczyn  $\log_{10}$  populacji nominalnej i wartości  $D_{121}$  – nie mniej niż 10 min

Wartość Z – minimum  $6^\circ\text{C}$

Wskaźnik 3M™ 1292E Attest™ Rapid Readout spełnia wymogi normy PN-EN ISO 11138 i EN 866.

### Częstotliwość kontroli

Wskaźniki biologiczne 1292E Attest należy umieścić w pakiecie lub na tacy w każdym kontrolowanym cyklu.

### Przeciwwskazania

Nie stosuj wskaźnika biologicznego 1292E do monitorowania:

1. Cykli grawitacyjnych sterylizacji parą wodną w  $132/134^\circ\text{C} \leq 3$  min. (do tego cyklu stosuj specjalnie zaprojektowany wskaźnik 3M™ 1291 Attest™ Rapid Readout)
2. Cykli sterylizacji gorącym suchym powietrzem, tlenkiem etylenu lub innymi metodami niskotemperaturowymi.

### Czas inkubacji

ostateczny odczyt wyniku 3 godz.

wynik nieprawidłowy jest wskazywany w momencie wykrycia fluorescencji – zazwyczaj po ok. 30-60 min inkubacji



### Niszczenie wskaźników

Stosuj się do obowiązujących procedur. Wskaźniki dodatkowo można sterylizować w  $121^\circ\text{C}$  przez co najmniej 15 min. lub w  $134^\circ\text{C}$  przez 10 min. w sterylizatorach grawitacyjnych lub  $132^\circ\text{C}$  przez 4 min. w sterylizatorach próżniowych.

### Przechowywanie i data ważności

Przechowuj wskaźniki biologiczne Attest Rapid Readout w warunkach pokojowych: temp.  $15-30^\circ\text{C}$ , wilgotność względna 35-60%. Nie przechowuj wskaźników w pobliżu środków sterylizujących i innych chemikaliów. Termin przydatności wskaźników to 2 lata od daty produkcji.