

## Informacja o produkcie

# 3M™ 1294 Attest™ Rapid Readout Wskaźniki biologiczne do tlenku etylenu o szybkim odczycie



### Opis produktu:

3M™ 1294 Attest™ Rapid Readout wskaźnik biologiczny (zielona nakrętka) jest przeznaczony do monitorowania procesu sterylizacji tlenkiem etylenu (EO). Przeznaczone do inkubacji w autoczytniku 3M 390G.

Wskaźniki biologiczne o szybkim odczycie 3M Attest wykorzystują obecność, występującego w bakterii *Bacillus subtilis*, enzymu - alpha-glukozydazy, który bierze udział w reakcjach bakteryjnych związanych z ich wzrostem i fizjologiczną aktywnością wegetatywnych form bakterii. Auto-czytnik wykrywa aktywność enzymatyczną *Bacillus subtilis* poprzez wykrycie fluorescencyjnego produktu enzymatycznej reakcji rozpadu substratu zawartego w pożywce. Wykrycie enzymu *Bacillus subtilis* wskazuje na nieprawidłowy proces sterylizacji.

**Ostateczny odczyt negatywnego wyniku kontroli biologicznej jest dokonywany po 4 godzinach inkubacji.**

### Normy referencyjne

Wskaźnik biologiczny o szybkim odczycie 3M™ 1294 Attest™ Rapid Readout do tlenku etylenu spełnia wymogi normy PN-EN ISO 11138-1,-2:2017 .

### Nietoksyczność

3M™ 1294 Attest™ Rapid Readout wskaźnik biologiczny o szybkim odczycie do tlenku etylenu 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 *Bacillus atrophaeus* (dawniej zwany *Bacillus subtilis*) podana jest na certyfikacie w każdym opakowaniu wskaźników biologicznych.

Minimalna liczba spor na nośniku –  $1 \times 10^6$

Wartość D - minimum 12,5 min w stężeniu EO 600+/-30 mg, 30+/-1°C, RH 60+/-10%

i/lub 2,5 min w stężeniu EO 600+/-30 mg, 54+/-1°C, RH 60+/-10%

Wskaźnik 3M™ 1294 Attest™ Rapid Readout spełnia wymogi normy PN-EN ISO 11138 i EN 866.

### Częstotliwość kontroli

Wskaźniki biologiczne Attest Rapid Readout należy umieścić w pakiecie lub na tacy w każdym kontrolowanym cyklu.

### Przeciwwskazania

Nie stosuj wskaźnika biologicznego Attest 1294 do monitorowania:

1. Cykli sterylizacji parą wodną.
2. Cykli sterylizacji gorącym suchym powietrzem, środkami chemicznymi lub innymi metodami niskotemperaturowymi.

### Czas inkubacji

ostateczny odczyt wyniku 4 godz.

wynik nieprawidłowy jest wskazywany w momencie wykrycia fluorescencji

– zazwyczaj po ok. 1-2 godzinach inkubacji

### Niszczanie wskaźników

Stosuj się do obowiązujących procedur. Wskaźniki dodatkowo można sterylizować w 121°C, przez co najmniej 15 min. lub w 134°C przez 10 min. w sterylizatorach grawitacyjnych lub 132°C przez 4 min w sterylizatorach próżniowych.

### Przechowywanie i data ważności

Przechowuj wskaźniki biologiczne Attest w warunkach pokojowych: temp. 15-30°C, wilgotność względna 35-60%. Nie przechowuj wskaźników w pobliżu środków sterylizujących i innych chemikaliów. Termin przydatności do użycia wynosi 2 lata od daty produkcji.