

Indicatori biologici per sterilizzazione



Gli **Indicatori Biologici Etigam** vengono utilizzati per il monitoraggio dei processi di sterilizzazione dei prodotti nel loro confezionamento finale e per verificare la sterilizzazione di attrezzature, materiali e componenti di imballaggio utilizzati durante la lavorazione asettica grazie a una semplice lettura della crescita delle spore e senza l'uso di tecnologie enzimatiche o incubatori specifici.

Tutti gli indicatori biologici Etigam sono conformi ai requisiti ANSI/AAMI/ISO 11138-1 e ai requisiti USP.

Indicatori Self-Contained

Gli Indicatori Biologici Self-Contained NSC sono i più versatili della gamma. Contengono spore batteriche depositate su supporto adeguato, all'interno di una fiala in vetro sigillata, a sua volta contenuta in un vial di plastica.

Sono di facile interpretazione e utilizzo: nel caso in cui il ciclo di sterilizzazione fallisca, avviene un viraggio nel pH che comporta un cambio di colorazione da viola a giallo.



Spore in sospensione

Le sospensioni di spore NSU sono utilizzate per inoculare i prodotti sottoposti a sterilizzazione.

Sono disponibili per verificare i processi di sterilizzazione a Vapore, Ossido di Etilene, Dry Heat e processi di sterilizzazione Gamma/E-beam.

Le popolazione e resistenza delle sospensioni di spore sono calibrate in base al processo di sterilizzazione.



Spore in strip

Le Spore Strips NSS sono i classici indicatori biologici utilizzati per il monitoraggio dei cicli di sterilizzazione a Vapore, Ossido di Etilene, Dry Heat e Gamma/E-Beam.

Le strips contengono Spore batteriche su supporto di carta imbustato.



Fiale di controllo della sterilizzazione dei liquidi

Gli Indicatori Biologici NAL vengono utilizzati a livello industriale per la verifica del ciclo di sterilizzazione a vapore dei liquidi.

Confezionati in fiale, contengono spore batteriche con terreno di coltura adeguato. Di facile interpretazione e utilizzo: nel caso in cui il ciclo di sterilizzazione fallisca, avviene un viraggio di colore.



Indicatori Self-Contained

Microrganismo	Processo	Tempo di incubazione	Temperatura di incubazione	Codice
Geobacillus stearothermophilus 10 ⁵	Steam	24 ore	60 °C	NSC-S5
Geobacillus stearothermophilus 10 ⁶	Steam	24 ore	60 °C	NSC-S6
Geobacillus stearothermophilus 10 ⁵	Steam	10 ore	60 °C	NRI-S5
Geobacillus stearothermophilus 10 ⁶	Steam	10 ore	60 °C	NRI-S6
Bacillus atrophaeus 10 ⁶	EO gas	48 ore	37 °C	NSC -E6

Spore in sospensione

Microrganismo	Processo	Tempo di incubazione	Temperatura di incubazione	Codice
Geobacillus stearothermophilus	Steam	7 giorni	60 °C	NSU-S5/6
Bacillus atrophaeus	EO gas & Dry heat	7 giorni	37 °C	NSU-E6
Bacillus pumilus	Gamma / E-beam	7 giorni	35 °C	NSU-R6

Spore in strip

Microrganismo	Processo	Tempo di incubazione	Temperatura di incubazione	Codice
Geobacillus stearothermophilus 10 ⁵ or 10 ⁶	Steam	7 giorni	60 °C	NSS-S5/6
Bacillus atrophaeus 10 ⁶	EO gas & Dry heat	7 giorni	37 °C	NSS-E6
Bacillus pumilus 10 ⁶	Gamma / E-beam	7 giorni	35 °C	NSS-R6
Geobacillus stearothermophilus 10 ⁵ / Bacillus atrophaeus 10 ⁶	Steam, EO gas & Dry heat	7 giorni	60 °C	NSS-C1

Fiale di controllo della sterilizzazione dei liquidi

Microrganismo	Processo	Tempo di incubazione	Temperatura di incubazione	Codice
Geobacillus stearothermophilus 10 ⁶ - 0.4 ml	Steam	24 ore	60 °C	NAS-S6
Geobacillus stearothermophilus 10 ⁶ - 1 ml	Steam	24 ore	60 °C	NAL-S6
Negative Control (no spores)	Steam	24 ore	60 °C	NAL-NC



Viale Germania, 1/b - 35020 Ponte San Nicolò - Padova - Italy
Tel. +39 049 8968186 r.a. - Fax +39 049 8961927
diagnostics@biogenetics.it - www.biogenetics.it