

INDICATORI DI STERILIZZAZIONE SOSPENSIONI BATTERICHE VITALI



TRUE INDICATING



CATALOGO INDICATORI BIOLOGICI E CHIMICI

E SOSPENSIONI BATTERICHE VITALI - TRUE INDICATING

INDICE	Pagina
VAPORE	2
• Strip e dischi	2-3
• Self-Contained	3-4
• Sospensioni	5
• Indicatori chimici	5-6
EtO	7
• Strip	7
• Self-Contained	8
• Sospensioni	8
• Indicatori chimici	9
VH2O2	10
• Dischi	10
• Self-Contained	11
• Sospensioni	11
• Indicatori chimici	12
CALORE SECCO	13
• Strip	13
• Ampolle	13
• Sospensioni	13
• Indicatori chimici	14
RADIAZIONI	15
• Strip	15
• Sospensioni	15
• Indicatori chimici	15
FORMALDEIDE	16
• Indicatori chimici	16
SOSPENSIONI BATTERICHE VITALI	17

VAPORE - INDICATORI BIOLOGICI

Strip classiche - vapore

Strisce di carta Inoculate con spore di *Geobacillus stearothermophilus* 7953.
Strip 6x30 mm, bustina singola di carta traslucida 30x38 mm. Per monitoraggio di routine dell'efficacia del processi di sterilizzazione a vapore, test di qualifica e validazione delle autoclavi. Dopo l'applicazione del ciclo di steriizzazione vanno incubate in TSB a 55-65°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato.
La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Imballaggio	Confezione
ST05	Spore Strip <i>G. stearothermophilus</i> 7953 - 10 ⁵	Bustina singola	100 pz
ST06	Spore Strip <i>G. stearothermophilus</i> 7953 - 10 ⁶	Bustina singola	100 pz

Strip a bassa temperatura ≤121°C - vapore

Strisce di carta Inoculate con spore di *Bacillus subtilis* 35021 (ex 5230). Strip 6x30 mm, bustina singola di carta traslucida 30x38 mm. Il *Bacillus subtilis* è tipicamente utilizzato per monitorare i processi con vapore a bassa temperatura (<121°C). Dopo l'applicazione del ciclo di steriizzazione vanno incubate in TSB a 30-35°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.

Codice	Descrizione - Popolazione	Imballaggio	Confezione
SB5-06	Spore Strip <i>Bacillus subtilis</i> 35021 - 10 ⁶	Bustina singola	100 pz

Strip Dual - vapore, EtO, calore secco

Strisce di carta Inoculate con spore di *Bacillus atrophaeus* 9372 + *Geobacillus stearothermophilus* 7953, per la verifica di cicli di sterilizzazione con vapore, EtO o calore secco. Dopo l'applicazione del ciclo di steriizzazione vanno incubate in TSB a 55-65°C (vapore) o 30-40°C (calore secco / EtO) per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Imballaggio	Confezione
SAT-65	Spore Strip <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372 + <i>Geobacillus Stearothermophilus</i> 7953 - 10 ⁶ + 10 ⁵	Bustina singola	100 pz

Mini strip - vapore

Mini Strisce di carta Inoculate con spore di *Geobacillus stearothermophilus* 7953.
Strip 2x10 mm. Dopo l'applicazione del ciclo di steriizzazione a vapore vanno incubate in TSB a 55-65°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Imballaggio	Confezione
MT06	Mini Strip 2x10 mm - 10 ⁶	Bustina singola	100 pz
MTB-06	Mini Strip 2x10 mm - 10 ⁶	Bulk	100 pz

Dischi di carta - vapore

Dischi di carta Inoculati con spore di *Geobacillus stearothermophilus* 7953.
Progettati per essere inseriti nel dispositivo da sterilizzare. Dopo l'applicazione del ciclo di steriizzazione a vapore vanno incubati in TSB per 7 gg a 55-65°C gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Imballaggio	Confezione
DT05	Dischi di carta Ø 6 mm - 10 ⁵	Bulk	100 pz
DT06	Dischi di carta Ø 6 mm - 10 ⁶	Bulk	100 pz

Brodo di coltura

Brodo validato per incubazione a tempo ridotto di strip, dischi, fili, stanghette True Indicating



Codice	Descrizione	Imballaggio	Confezione
PGM-100	Tryptic Soybean Broth (TSB) mod. con indicatore di pH, viraggio da viola a giallo. Per incubazione 24 ore vapore di <i>Geobacillus stearothermophilus</i>	Provetta 4,5 ml	100 pz

Brodo validato per incubazione a tempo ridotto di strip True Indicating



Codice	Descrizione	Imballaggio	Confezione
RGM-100	Tryptic Soybean Broth (TSB) mod. con indicatore di pH, viraggio da viola a giallo. Per incubazione 72 ore vapore di <i>Bacillus subtilis</i>	Provetta 4,5 ml	100 pz

Ampolle - vapore

Spore di *Geobacillus stearothermophilus* 7953 sospese in brodo di coltura. Le fiale (47x10,6 mm) sono indicatori biologici autonomi costituiti da un'ampolla di vetro sigillata ermeticamente, che contiene TSB modificato con un indicatore di pH e spore di *Geobacillus stearothermophilus*. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione vanno incubati a 60-65°C per almeno 48 ore. Il viraggio da viola a giallo e/o la comparsa di torbidità indicano la crescita batterica.

Le ampolle sono ideali per il monitoraggio dei cicli di sterilizzazione a vapore di carichi liquidi, ma possono essere utilizzate anche per il monitoraggio di carichi asciutti.



Codice	Descrizione - Popolazione	Confezione
AT04 *	Spore Ampoule 1 ml - 10 ⁴	50 pz
AT05 *	Spore Ampoule 1 ml - 10 ⁵	50 pz
AT06 *	Spore Ampoule 1 ml - 10 ⁶	50 pz
AT-10NC	Controlli negativi 1 ml - no spore	10 pz

Mini ampolle - vapore

Spore di *Geobacillus stearothermophilus* 7953 sospese in brodo di coltura. Le fiale (40x6,5 mm) sono indicatori biologici autonomi costituiti da un'ampolla di vetro sigillata ermeticamente che contiene TSB modificato con un indicatore di pH e spore di *Geobacillus stearothermophilus*. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione vanno incubati a 60-65°C per almeno 48 ore. Il viraggio da viola a giallo e/o la comparsa di torbidità indicano la crescita batterica.

Le ampolle sono ideali per il monitoraggio dei cicli di sterilizzazione a vapore di carichi liquidi, ma possono essere utilizzate anche per il monitoraggio di carichi asciutti.



Codice	Descrizione - Popolazione	Confezione
ATM-05 *	Spore Ampoule G. stearothermophilus 0,7 ml - 10 ⁶ + controlli negativi	50 +10 pz
ATM-06 *	Spore Ampoule G. stearothermophilus 0,7 ml - 10 ⁶ + controlli negativi	50 +10 pz

Indicatori biologici Self Contained (SCBI) - vapore

Gli indicatori biologici autonomi (SCBI) per il monitoraggio dei processi a vapore sono costituiti da:

- Un dischetto di carta inoculato con spore di *Geobacillus stearothermophilus* 7953.
- Una fiala di terreno frantumabile che contiene TSB modificato con un indicatore di pH.
- Un flaconcino di policarbonato con tappo forato.

Ogni SCBI presenta una striscia di indicatore chimico sull'etichetta della fiala, il cui colore dovrebbe passare da rosa a marrone se esposto al processo. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione gli indicatori vanno incubati a 55-65°C per almeno 10 ore, il viraggio da viola a giallo e/o la comparsa di torbidità indicano la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Dimensione	Confezione
SCST-05	SCBI - 10 ⁵	9.5 x 48 mm	50 pz
SCST-06	SCBI - 10 ⁶	9.5 x 48 mm	50 pz

Mini Indicatori biologici Self Contained (SCBI) - vapore

Gli indicatori biologici autonomi (SCBI) per il monitoraggio dei processi a vapore sono costituiti da:

- Un dischetto di carta inoculato con spore di *Geobacillus stearothermophilus* 7953.
- Una fiala di terreno frantumabile che contiene TSB modificato con un indicatore di pH.
- Un flaconcino di plastica con tappo forato.

Ogni SCBI presenta una striscia di indicatore chimico sull'etichetta della fiala, il cui colore dovrebbe passare da rosa a marrone se esposto a un processo a vapore. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione gli indicatori vanno incubati a 55-60°C per almeno 10 ore. Il viraggio da viola a giallo e/o la comparsa di torbidità indicano la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Dimensione	Confezione
MSCST-05	Mini SCBI - 10 ⁵	8.3 x 46 mm	100 pz
MSCST-06	Mini SCBI - 10 ⁶	8.3 x 46 mm	100 pz
VCR	Crushing tool attivatore per indicatore biologico self-contained MSCXX	8.3 x 46 mm	1 pz

Incubatore per ampolle e SCBI

Per SCBI e Ampolle, T da ambiente a +70°C



Codice	Descrizione
INC-EU	Incubatore 10 pozzetti Ø 13 mm per indicatori biologici self-contained

Sospensioni di spore - vapore

Sospensione di spore con popolazione e resistenza standardizzate, per l'inoculazione diretta di campioni. Dopo l'applicazione del ciclo di steriizzazione a vapore vanno incubati in TSB a 55-65°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato.
La comparsa di torbidità indica la crescita batterica. Spore sospese in WFI.



Spore di Geobacillus stearothermophilus 7953

Codice	Descrizione	Popolazione	Confezione
UT06 *	Sospensione di spore G. stearothermophilus 7953	10 ⁶ / 0.1 ml	flacone 10 ml
UT07 *	Sospensione di spore G. stearothermophilus 7953	10 ⁷ / 0.1 ml	flacone 10 ml
UT08 *	Sospensione di spore G. stearothermophilus 7953	10 ⁸ / 0.1 ml	flacone 10 ml

Sospensione di spore con popolazione e resistenza standardizzate, per l'inoculazione diretta di campioni. Dopo l'applicazione del ciclo di steriizzazione a vapore vanno incubati in TSB a 30-35°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.
Spore sospese in WFI.

Spore di Bacillus subtilis 35021 (ex 5230)

Codice	Descrizione	Popolazione	Confezione
UB5-06 *	Sospensione di spore Bacillus subtilis 35021	10 ⁶ / 0.1 ml	flacone 10 ml
UB5-07 *	Sospensione di spore Bacillus subtilis 35021	10 ⁶ / 0.1 ml	flacone 10 ml
UB5-08 *	Sospensione di spore Bacillus subtilis 35021	10 ⁶ / 0.1 ml	flacone 10 ml

VAPORE - INDICATORI CHIMICI

Bollini adesivi - vapore

Indicatori adesivi per monitorare se le condizioni di esposizione sono state soddisfatte e per distinguere le unità lavorate. Gli indicatori sono progettati per l'uso in autoclavi operanti a temperature comprese tra 121°C e 137°C.

Classe 1:

121°C ≥ 10 minuti

134°C ≥ 2 minuti



Codice	Descrizione	Compliance	Confezione
CSBP-1	Bollino semplice Ø 12 mm - Viraggio da blu a rosa	Classe 1	Rotolo da 5000

Nastro per autoclave - vapore

Il nastro per autoclave viene utilizzato per chiudere pacchi, involucri di strumenti e altri articoli che richiedono la sterilizzazione a vapore ed è utilizzato per distinguere articoli esposti e non esposti fino a 140°C. Il nastro adesivo può aderire a carta, plastica, vetro, metallo e materiali non tessuti.



Codice	Descrizione	Confezione
9120 32	InCator Nastro adesivo indicatore per vapore 19 mm x 50 m. Classe 1. Viraggio da bianco a nero	32 rotoli

Bowie & Dick Test Pack - vapore

I Bowie & Dick Test Pack valutano l'efficacia della rimozione dell'aria e della penetrazione del vapore nelle sterilizzatrici pre-vuoto. Un viraggio uniforme al rosa del foglio indicatore interno fornisce la prova che lo sterilizzatore ha rimosso l'aria con successo e può consentire al vapore di penetrare in un carico posizionato nella camera. I Test Pack sono destinati all'uso in cicli a 121°C per 15 minuti e 134°C per 3,5 minuti. I Test Pack simulano un pacco di cotone da 7 kg secondo ISO 11140-4 Tipo 2 e EN 867-4 Classe B.



Codice	Descrizione	Compliance	Confezione
MBD-1X	Mini Bowie & Dick Single Use Test Pack. Per simulare pacco 7 kg ISO 11140-4, 105x65x4mm, 121-134°C	Classe 2	50 pz

Indicatori chimici, Integratori, Emulatori - vapore

Gli indicatori classe 4 dimostrano che il materiale è stato esposto a un processo di sterilizzazione a vapore e permettono di distinguere tra merci esposte e non esposte. Raggiungono un colore finale che indica l'esposizione alle condizioni di sterilizzazione:

- 121°C, 15 minuti
- 134°C, 3,5 minuti

Gli integratori classe 5 reagiscono a tutte le variabili critiche (tempo, temperatura e umidità) e raggiungono un colore finale che indica l'esposizione alle condizioni di sterilizzazione:

- 121°C, 16,5 minuti (pre-vuoto)
- 135°C, ≥1,2 minuti (pre-vuoto)

Gli emulatori classe 6 controllano se le condizioni di sterilizzazione sono state soddisfatte, reagendo a tutte le variabili critiche (tempo, temperatura e umidità). Raggiungono un colore finale che indica l'esposizione alle condizioni di sterilizzazione:

- 121°C, 10 minuti
- 134°C, 3,5 minuti



Codice	Descrizione	Compliance	Confezione	
CSYN-14	Indicatore Strip 19x64 mm - Viraggio da giallo a scuro	Classe 4	250 pz	
CSPN-15	Indicatore Strip 19x64 mm - Viraggio da rosa a scuro	Classe 5	250 pz	
CSBN-16	Indicatore Strip 19x64 mm - Viraggio da blu a scuro	Classe 6	100 pz	

OSSIDO DI ETILENE - INDICATORI BIOLOGICI

Strip classiche - EtO

Strisce di carta Inoculate con spore di *Bacillus atrophaeus* 9372.

Strip 6x30 mm, bustina singola di carta traslucida 30x38 mm. Possono essere utilizzate per monitoraggio di routine dell'efficacia del processo di sterilizzazione a EtO, test di qualifica e validazione delle sterilizzatrici ecc. Dopo l'applicazione del ciclo di steriizzazione vanno incubate in TSB a 30-40°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Imballaggio	Confezione
SA06	Spore Strip <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372 - 10 ⁶	Bustina singola	100 pz

Strip Dual - vapore, EtO, calore secco

Strisce di carta Inoculate con spore di *Bacillus atrophaeus* 9372 + *Geobacillus stearothermophilus* 7953, per la verifica di cicli di sterilizzazione con vapore, EtO o calore secco. Dopo l'applicazione del ciclo di steriizzazione vanno incubate in TSB a 55-65°C (vapore) o 30-40°C (calore secco / EtO) per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Imballaggio	Confezione
SAT-65	Spore Strip <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372 + <i>Geobacillus Stearothermophilus</i> 7953 - 10 ⁶ + 10 ⁵	Bustina singola	100 pz

Mini strip - EtO

Mini Strisce di carta Inoculate con spore di *Bacillus atrophaeus* 9372. Dopo l'applicazione del ciclo di steriizzazione EtO vanno incubate in TSB a 30-40°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Imballaggio	Confezione
MA06	Mini Strips 2x10 mm - 10 ⁶	Bustina singola	100 pz
MAB-06	Mini Strips 2x10 mm - 10 ⁶	Bulk	100 pz

Brodo di coltura

Brodo validato per incubazione a tempo ridotto di strip, dischi, fili, stanghette True Indicating



Codice	Descrizione	Imballaggio	Confezione
GGM-100	Tryptic Soybean Broth (TSB) mod. con indicatore di pH, viraggio da viola a giallo. Per incubazione 48 ore vapore di <i>Bacillus atrophaeus</i>	Provetta 4,5 ml	100 pz

Mini Indicatori biologici Self Contained (SCBI) - EtO

Indicatori self-contained per il monitoraggio dei processi a EtO costituiti da:

- Un dischetto di carta inoculato con spore di *Bacillus atrophaeus* 9372.
- Una fiala di terreno frantumabile che contiene TSB modificato con un indicatore di pH.
- Un flaconcino di plastica con tappo forato.

Una striscia di indicatore chimico sull'etichetta della fiala passa da viola a verde se esposto al processo. Dopo l'applicazione del ciclo gli indicatori vanno incubati a 35-40°C per almeno 48 ore. Il viraggio di colore e/o la comparsa di torbidità indicano la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Dimensione	Confezione
MSCEA-06	Mini SCBI <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372 - 10 ⁶	8,3 x 46 mm	100 pz
VCR	Crushing tool attivatore per indicatore biologico self-contained MSCXX	8.3 x 46 mm	1 pz

Incubatore per SCBI

Per SCBI, T da ambiente a +70°C



Codice	Descrizione
INC-EU	Incubatore 10 pozzetti Ø 13 mm per indicatori biologici self-contained

Sospensioni di spore - EtO e calore secco

Sospensione di spore con popolazione e resistenza standardizzate, per l'inoculazione diretta di campioni. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione a EtO e calore secco vanno incubati in TSB a 30-40°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica. Spore sospese in WFI.



Codice	Descrizione	Popolazione	Confezione
UA02 *	Sospensione di spore <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372	10 ² / 0.1 ml	flacone 10 ml
UA06 *	Sospensione di spore <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372	10 ⁶ / 0.1 ml	flacone 10 ml
UA07 *	Sospensione di spore <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372	10 ⁷ / 0.1 ml	flacone 10 ml
UA08 *	Sospensione di spore <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372	10 ⁸ / 0.1 ml	flacone 10 ml

OSSIDO DI ETILENE - INDICATORI CHIMICI

Bollini / etichette adesive - EtO

Indicatori per monitorare se le condizioni di steriizzazione a EtO sono state soddisfatte nel punto di applicazione. Gli indicatori sono progettati per indicare che l'unità è stata direttamente esposta a un processo di EtO e per distinguere tra unità lavorate e non lavorate. 600 mg/L a 54°C e 60% RH per 20 minuti.



Codice	Descrizione	Compliance	Confezione
CEVG-1	Bollino semplice Ø 12 mm - Viraggio da viola a verde	Classe 1	Rotolo da 5000
CEVG-3	Bollino stampato "Green is EO exposed" Ø 12 mm - Viraggio da viola a verde	Classe 1	Rotolo da 5000

Nastro indicatore - EtO

Il nastro per sterilizzazione a EtO viene utilizzato per chiudere pacchi, involucri di strumenti e altri articoli che richiedono la sterilizzazione ed è utilizzato per distinguere articoli esposti e non esposti. Il nastro adesivo può aderire a carta, plastica, vetro, metallo e materiali non tessuti.



Codice	Descrizione	Compliance	Confezione
9503 32	InCator Nastro adesivo indicatore per EtO 19 mm x 50 m. Classe 1. Viraggio da rosso/arancio a verde	Classe 1	32 rotoli

Indicatori chimici - EtO

Gli indicatori classe 4 sono destinati a dimostrare che il materiale è stato esposto a un processo di EtO e per distinguere tra articoli lavorati e non lavorati. Reagiscono a tutte le variabili di processo critiche (tempo, temperatura, umidità relativa e concentrazione di gas EtO). Classe 1 e 4: 600mg/L a 54°C e 60% RH per 20 minuti.

Gli integratori classe 5 sono destinati a dimostrare che il materiale è stato sterilizzato mediante un processo EtO. Reagiscono a tutte le variabili di processo critiche (tempo, temperatura, umidità relativa e concentrazione di gas EtO) e sono equivalenti o superano i requisiti prestazionali indicati nella norma ISO 11138.

Classe 1: 600mg/L a 54°C e 60% RH per 20 minuti.

Classe 5: 600mg/L a 54°C e 60% RH per 40 minuti.

Il retro della striscia è rimovibile ed espone l'adesivo per una facile applicazione della striscia alle confezioni durante l'esposizione e/o per scopi di registrazione dopo l'esposizione.



Codice	Descrizione	Compliance	Confezione
CEVG-14	Indicatore Strip 19x64 mm - Viraggio da viola a verde	Classe 4	250 pz
CEVG-15	Indicatore Strip 19x64 mm - Viraggio da viola a verde	Classe 5	250 pz

PEROSSIDO DI IDROGENO - INDICATORI BIOLOGICI

Dischi di acciaio - VH2O2

Inoculati con spore di *Geobacillus stearothermophilus* 12980

Progettati per verificare l'efficacia di processi di sterilizzazione con Perossido di idrogeno vaporizzato. Dopo l'applicazione del ciclo di steriizzazione vanno incubati in TSB a 55-65°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Imballaggio	Confezione
SDGT-03	Dischi di acciaio Ø 6 mm - 10 ³	Bustina Tyvek 28,5 x 63,5 mm	100 pz
SDGT-04	Dischi di acciaio Ø 6 mm - 10 ⁴	Bustina Tyvek 28,5 x 63,5 mm	100 pz
SDGT-05	Dischi di acciaio Ø 6 mm - 10 ⁵	Bustina Tyvek 28,5 x 63,5 mm	100 pz
SDGT-06	Dischi di acciaio Ø 6 mm - 10 ⁶	Bustina Tyvek 28,5 x 63,5 mm	100 pz

Inoculati con spore di *Geobacillus stearothermophilus* 7953

Progettati per verificare l'efficacia di processi di sterilizzazione con Perossido di idrogeno vaporizzato. Dopo l'applicazione del ciclo di steriizzazione vanno incubati in TSB a 55-65°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.

Codice	Descrizione - Popolazione	Imballaggio	Confezione
SDTM-06	Dischi di acciaio Ø 6 mm - 10 ⁶	Bustina Tyvek/Mylar 57 x 70 mm	100 pz
SDTT-03	Dischi di acciaio Ø 6 mm - 10 ³	Bustina Tyvek 28,5 x 63,5 mm	100 pz
SDTT-04	Dischi di acciaio Ø 6 mm - 10 ⁴	Bustina Tyvek 28,5 x 63,5 mm	100 pz
SDTT-05	Dischi di acciaio Ø 6 mm - 10 ⁵	Bustina Tyvek 28,5 x 63,5 mm	100 pz
SDTT-06	Dischi di acciaio Ø 6 mm - 10 ⁶	Bustina Tyvek 28,5 x 63,5 mm	100 pz

Brodi di coltura

Brodo validato per incubazione a tempo ridotto di dischi, stanghette True Indicating



Codice	Descrizione	Imballaggio	Confezione
PGM-100	Tryptic Soybean Broth (TSB) mod. con indicatore di pH, viraggio da viola a giallo. Per incubazione 24 ore vapore di <i>Geobacillus stearothermophilus</i>	Provetta 4,5 ml	100 pz

Mini Indicatori biologici Self Contained (SCBI) - VH2O2

Gli indicatori biologici autonomi (SCBI) per il monitoraggio dei processi a Perossido di idrogeno vaporizzato sono costituiti da:

- Un dischetto di carta inoculato con spore di *Geobacillus stearothermophilus* 7953.
- Una fiala di terreno frantumabile che contiene TSB modificato con un indicatore di pH.
- Un flaconcino di plastica con tappo forato.

Ogni SCBI presenta una striscia di indicatore chimico sull'etichetta della fiala, il cui colore dovrebbe passare da viola a verde se esposto a un processo a vapore. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione gli indicatori vanno incubati a 55-65°C per almeno 24 ore. Il viraggio da viola a giallo e/o la comparsa di torbidità indicano la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Dimensione	Confezione
MSCPT-06	SCBI - 10 ⁶ incubazione 24 ore	8.3 x 46 mm	50 pz
VCR	Crushing tool attivatore per indicatore biologico self-contained MSCXX	8.3 x 46 mm	1 pz

Incubatore per SCBI

Per SCBI, T da ambiente a +70°C



Codice	Descrizione
INC-EU	Incubatore 10 pozzetti Ø 13 mm per indicatori biologici self-contained

Sospensioni di spore - VH2O2

Sospensione di spore con popolazione e resistenza standardizzate, per l'inoculazione diretta di campioni. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione a Perossido di idrogeno vaporizzato vanno incubati in TSB a 55-65°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica. Spore sospese in WFI.



Spore di *Geobacillus stearothermophilus* 7953

Codice	Descrizione	Popolazione	Confezione
UTH-06 *	Sospensione di spore <i>G. stearothermophilus</i> 7953	10 ⁶ / 0.1 ml	flacone 10 ml
UTH-07 *	Sospensione di spore <i>G. stearothermophilus</i> 7953	10 ⁷ / 0.1 ml	flacone 10 ml
UTH-08 *	Sospensione di spore <i>G. stearothermophilus</i> 7953	10 ⁸ / 0.1 ml	flacone 10 ml

Spore di *Bacillus atrophaeus* 9372

Codice	Descrizione	Popolazione	Confezione
UAH-06 *	Sospensione di spore <i>B. atrophaeus</i> 9372	10 ⁶ / 0.1 ml	flacone 10 ml
UAH-07 *	Sospensione di spore <i>B. atrophaeus</i> 9372	10 ⁷ / 0.1 ml	flacone 10 ml
UAH-08 *	Sospensione di spore <i>B. atrophaeus</i> 9372	10 ⁸ / 0.1 ml	flacone 10 ml

PEROSSIDO DI IDROGENO - INDICATORI CHIMICI

Bollini adesivi - VH2O2 / plasma

Indicatori per monitorare se le condizioni di sterilizzazione a VH2O2 sono state soddisfatte nel punto di applicazione. Gli indicatori sono progettati per indicare che l'unità è stata direttamente esposta a un processo VH2O2. 2.3 mg/L a 50°C per 6 minuti.



Codice	Descrizione	Compliance	Confezione
CPYB-1	Bollino stampato "Blue is H2O2 exposed" Ø 12,7 mm - Viraggio da giallo a blu	Classe 1	Rotolo da 5000

Nastro indicatore - VH2O2 / plasma

Il nastro serve a indicare l'esposizione a un processo VH2O2 e per distinguere tra unità lavorate e non lavorate. 2.3mg/L a 50°C per 6 minuti.



Codice	Descrizione	Confezione
CPRY-1T	Nastro per VH2O2 19 mm x 55 m - Viraggio da rosso a giallo	12 rotoli

Indicatori chimici - VH2O2 / plasma e O3

Gli indicatori classe 1 sono destinati a dimostrare che l'unità è stata esposta allo sterilizzante e per distinguere tra unità lavorate e non lavorate.

Per l'uso nei processi di disinfezione e nebulizzazione di VH2O2, O3 o una combinazione dei due. 2.3mg/L a 50°C per 6 minuti.



Gli indicatori classe 4 dimostrano che l'unità è stata esposta direttamente a un processo VH2O2 e distinguono tra unità lavorate e non lavorate. Cicli $\geq 2,3$ mg/L di VH2O2 equivalente all'esposizione alla sterilizzazione Sterrad®



Codice	Descrizione	Compliance	Confezione
CPVG-11	Indicatore Strip 19x64 mm - Viraggio da marrone a verde	Classe 1	250 pz
CPVG-14	Indicatore Strip 19x64 mm - Viraggio da marrone/viola a verde	Classe 4	250 pz
CPRY-14	Indicatore Strip 19x64 mm - Viraggio da rosso a giallo	Classe 4	250 pz

CALORE SECCO - INDICATORI BIOLOGICI

Strip classiche - calore secco

Strisce di carta Inoculate con spore di *Bacillus atrophaeus* 9372. Strip 6x30 mm, bustina singola di carta traslucida 30x38 mm. Possono essere utilizzate per monitoraggio di routine dell'efficacia del processo di sterilizzazione a calore secco, test di qualifica e validazione delle sterilizzatrici ecc. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione vanno incubate in TSB a 30-40°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Imballaggio	Confezione
SA-06DH	Spore Strip <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372 conformi ISO 11138-4 - 10 ⁶	Bustina singola	100 pz

Mini strip - calore secco

Mini Strisce di carta Inoculate con spore di *Bacillus atrophaeus* 9372. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione a calore secco vanno incubate in TSB a 30-40°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Imballaggio	Confezione
MA-06DH	Mini Strips 2x10 mm - 10 ⁶	Bustina singola	100 pz
MAB-06DH	Mini Strips 2x10 mm - 10 ⁶	Bulk	100 pz

Brodo di coltura

Brodo validato per incubazione a tempo ridotto di strip True Indicating



Codice	Descrizione	Imballaggio	Confezione
GGM-100	Tryptic Soybean Broth (TSB) mod. con indicatore di pH, viraggio da viola a giallo. Per incubazione 48 ore vapore di <i>Bacillus atrophaeus</i>	Provetta 4,5 ml	100 pz

Sospensioni di spore - calore secco

Sospensione di spore con popolazione e resistenza standardizzate, per l'inoculazione diretta di campioni. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione a calore secco vanno incubati in TSB a 30-40°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica. Spore sospese in WFI. Conforme ISO 11138-4



Codice	Descrizione	Popolazione	Confezione
UA-06DH *	Sospensione di spore <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372	10 ⁶ / 0.1 ml	flacone 10 ml
UA-07DH *	Sospensione di spore <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372	10 ⁷ / 0.1 ml	flacone 10 ml
UA-08DH *	Sospensione di spore <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372	10 ⁸ / 0.1 ml	flacone 10 ml

CALORE SECCO - INDICATORI CHIMICI

Bollini / Indicatori chimici - calore secco e depirogenazione

I bollini adesivi indicano che l'unità è stata esposta direttamente a calore secco ad alta temperatura e permettono di distinguere tra unità lavorate e non lavorate. Gli indicatori cambiano colore dal blu al grigio scuro (calore secco) o al nero (depirogenazione).
Per cicli fino a 250°C.

Classe 1: 160°C per 40 minuti.

Per cicli fino



Le etichette classe 1 indicano che l'unità è stata esposta direttamente a calore secco ad alta temperatura e permettono di distinguere tra unità lavorate e non lavorate.

Per cicli a 160°C o temperature maggiori.

Classe 1: 160°C per 40 minuti.



Gi indicatori classe 4 monitorano se il calore secco è penetrato fino al punto di posizionamento della striscia, facendo reagire due variabili di processo critiche (tempo e temperatura).

Classe 4: 160°C per 40 minuti.

(tempo e



Codice	Descrizione	Compliance	Confezione
CDBN-1	Bollino semplice Ø 12,7 mm - Viraggio da azzurro a nero. Calore secco e depirogenazione	Classe 1	Rotolo da 5000
CDBN-2	Etichetta 19x32 mm - Viraggio da azzurro a grigio/nero	Classe 1	Rotolo da 125
CDBN-14	Indicatore Strip 19x70 mm - Viraggio da azzurro a grigio/nero	Classe 4	250 pz

RADIAZIONI - INDICATORI CHIMICI

Bollini / etichette adesive - radiazioni Gamma e Beta (e-beam)

I bollini e le etichette classe 1 indicano se le condizioni di radiazione sono state soddisfatte nel punto di applicazione e servono a distinguere le unità lavorate da quelle non lavorate. Sono destinati all'uso con radiazioni a partire da 10 kGy, con una transizione cromatica ottimale a livelli di dose di 25 kGy.

Classe 1:

- 10 kGy dose minima secondo ISO 11140-1:2014

- 25 kGy dose tipica, gli indicatori possono essere utilizzati a dosi più elevate. Maggiore è la dose di esposizione, più rosso scuro diventerà il colore.



Codice	Descrizione	Compliance	Confezione
CRYR-1	Bollino semplice Ø 12,7 mm - Viraggio da giallo a rosso	Classe 1	Rotolo da 5000
CRYR-3	Bollino stampato "Red is y exposed" Ø 12 mm - Viraggio da giallo a rosso	Classe 1	Rotolo da 5000
CRYR-2	Etichetta 25x12 mm applicabile con pistola Meto - Viraggio da giallo a rosso	Classe 1	Rotolo da 1000
CRYR-4	Etichetta 25x12 mm con spazio bianco applicabile con pistola Meto - Viraggio da giallo a rosso	Classe 1	Rotolo da 1000

FORMALDEIDE - INDICATORI CHIMICI

Indicatori chimici - formaldeide vaporizzata

Gli indicatori classe 4 hanno lo scopo di dimostrare che il materiale è stato esposto a un processo di formaldeide vaporizzata per distinguere tra articoli lavorati e non lavorati. Reagiscono a tutte le variabili di processo critiche (tempo, temperatura e concentrazione di formaldeide nel vapore). Il retro della striscia è rimovibile ed espone l'adesivo per una facile applicazione della striscia alle confezioni durante l'esposizione e/o per scopi di registrazione dopo l'esposizione.

Classe 1:

≥70°C, ≥15 minuti, ≥1.0 M formaldeide vaporizzata

Classe 4:

≥70°C, ≥15 minuti, ≥1.0 M formaldeide vaporizzata



Codice	Descrizione - Popolazione	Compliance	Confezione	
CFVG-14	Indicatore Strip 19x70 mm - Viraggio da rosa a verde	Classe 4	250 pz	

SOSPENSIONI BATTERICHE VITALI per Growth Promotion Test - USP Monografia 71 e altre applicazioni di controllo qualità

Sospensione in WFI



UA01 *	Sospensione di <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372	≤ 100 UFC / 0.1 ml	flacone 10 ml	
UT01 *	Sospensione di <i>Geobacillus stearothermophilus</i> 7953	≤ 100 UFC / 0.1 ml	flacone 10 ml	



Scopri tutta la nostra gamma prodotti per microbiologia e LAL test

Ceppi microbici e Kit per la crio-conservazione
Terreni di coltura in polvere e pronti all'uso
Campionamento delle superfici
Pulizia superfici
Identificazione biochimica
Dischi per antibiogramma
Kit per analisi agro-alimentari
Bioluminometro
Indicatori biologici e chimici e buste di sterilizzazione
LAL test, reagenti e consumabili
Plasticheria per laboratorio
Filtrazione, attrezzature e consumabili
Strumentazione per laboratorio

COSA PUOI FARE SUL NOSTRO E-SHOP www.kairosafe.it

Registrati per vedere i prezzi, potrai usufruire di vantaggi e buoni sconto validi solo online.
Online non ci sono spese per ordini minimi
Puoi chiedere preventivi ed emettere i tuoi ordini
Puoi scaricare le schede tecniche dei prodotti

Customer service: Telefono 040 2907149 - 299502 e-mail info@kairosafe.it

Kairosafe Srl

