

# INDICATORI DI STERILIZZAZIONE

## BUSTE PER STERILIZZAZIONE

### ETIGAM



### E.LINE



# CATALOGO INDICATORI BIOLOGICI E CHIMICI ETIGAM

## BUSTE PER STERILIZZAZIONE E.LINE - NASTRI JUSHA

INDICE	Pagina
<b>VAPORE</b>	<b>2</b>
<b>Indicatori biologici</b>	<b>2</b>
• Strip classiche	2
• Indicatori biologici Self-contained 24 ore	2
• Incubatore per SCBI	2
• Sospensioni di spore	2
<b>Indicatori di processo</b>	<b>2</b>
• Bollini adesivi	3
<b>OSSIDO DI ETILENE (EtO)</b>	<b>4</b>
<b>Indicatori biologici</b>	<b>4</b>
• Strip classiche	4
• Indicatori biologici Self-contained	4
• Incubatore per SCBI	4
• Sospensioni di spore	4
<b>Indicatori di processo</b>	<b>5</b>
• Bollini adesivi	5
<b>CALORE SECCO</b>	<b>6</b>
<b>Indicatori biologici</b>	<b>6</b>
• Strip classiche	6
• Sospensioni di spore	6
<b>RADIAZIONI</b>	<b>6</b>
<b>Indicatori biologici</b>	<b>6</b>
• Strip classiche	6
<b>Indicatori di processo</b>	<b>7</b>
• Bollini adesivi	7
<b>NASTRI PER STERILIZZAZIONE A VAPORE E OSSIDO DI ETILENE</b>	<b>8</b>
<b>BUSTE E ROTOLI PER STERILIZZAZIONE</b>	<b>9</b>

## VAPORE - INDICATORI BIOLOGICI

### Strip classiche - vapore

Strisce di carta inoculate con spore di *Geobacillus stearothermophilus* 7953. Strip 7x38 mm, bustina singola di carta traslucida 25x75 mm. Per monitoraggio di routine dell'efficacia del processo di sterilizzazione a vapore, test di qualifica e validazione delle autoclavi. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione vanno incubate in TSB a 55-60°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Confezione
NSS-S3	Strip con spore di <i>Geobacillus stearothermophilus</i> 7953 10 <sup>3</sup>	100 pz
NSS-S5	Strip con spore di <i>Geobacillus stearothermophilus</i> 7953 10 <sup>5</sup>	100 pz
NSS-S6	Strip con spore di <i>Geobacillus stearothermophilus</i> 7953 10 <sup>6</sup>	100 pz

### Indicatori biologici Self-contained 24 ore - 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 che contiene il tutto.

Ogni SCBI presenta una striscia di indicatore chimico sull'etichetta della fiala, il cui colore dovrebbe passare da blu a marrone/nero se esposto a un processo a vapore. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione gli indicatori vanno incubati a 55-60°C per minimo 24 ore. Il viraggio da viola a giallo e/o la comparsa di torbidità indicano la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Confezione
NSC-S5	Indicatore biologico self-contained con spore di <i>Geobacillus stearothermophilus</i> 7953 10 <sup>5</sup>	100 pz
NSC-S6	Indicatore biologico self-contained con spore di <i>Geobacillus stearothermophilus</i> 7953 10 <sup>6</sup>	100 pz

### Incubatore per SCBI



Codice	Descrizione	Confezione
NINC-S60	Incubatorino 15 pozzetti, con attivatore, per l'incubazione a 55-60°C di indicatori self-contained con <i>Geobacillus stearothermophilus</i>	1 pz

### Sospensioni di spore - vapore

Sospensione di spore con popolazione e resistenza standardizzate, per l'inoculazione diretta di campioni. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione a vapore vanno incubate in TSB a 55-60°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica. Soluzione acquosa al 20% di Etanolo

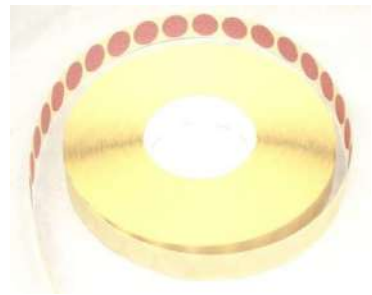



Codice	Descrizione - Popolazione	Confezione
NSU-S6 *	Sospensione spore <i>Geobacillus stearothermophilus</i> 7953 10 <sup>6</sup> /0,1 ml	1 x 10 ml

## VAPORE - INDICATORI DI PROCESSO

### Bollini adesivi - vapore

Indicatori di processo adesivi a viraggio di colore per sterilizzazione con vapore. Viraggio da rosa a marrone scuro. L'indicatore di processo viene utilizzato sulle confezioni dei prodotti sottoposti alla sterilizzazione per indicare che sono stati esposti.



Codice	Descrizione	Confezione
		
4.01	Indicatore di processo vapore adesivo semplice, circolare Ø 12,7 mm. Viraggio da rosa a marrone scuro. 121 °C > 10 min/134 °C > 2 min	rotolo 5000 bollini

## OSSIDO DI ETILENE - INDICATORI BIOLOGICI

### Strip classiche - EtO

Strisce di carta inoculate con spore di *Bacillus atrophaeus* NRRL B-4418. Strip 7x38 mm, bustina singola di carta traslucida 25x75 mm. Possono essere utilizzate per monitoraggio di routine dell'efficacia del processo di sterilizzazione a EtO e calore secco, test di qualifica e validazione delle sterilizzatrici ecc. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione vanno incubate in TSB a 30-37°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Confezione
NSS-E6	Strip con spore di <i>Bacillus atrophaeus</i> 10 <sup>6</sup> NRRL B-4418. Conf. singola	100 pz

### 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* NRRL B-4418.
- Una fiala di terreno frantumabile che contiene TSB modificato con un indicatore di pH.
- Un flaconcino di plastica con tappo forato che contiene il tutto.

Una striscia di indicatore chimico sull'etichetta della fiala passa da beige ad arancione se esposto al processo. Dopo l'applicazione del ciclo gli indicatori vanno incubati a 35-39°C per 48 ore. Il viraggio di colore da viola a giallo e/o la comparsa di torbidità indicano la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Confezione
NSC-E6	Indicatore biologico self-contained con spore di <i>Bacillus atrophaeus</i> NRRL B-4418 10 <sup>6</sup>	100 pz

### Incubatore per SCBI

Incubatorino 15 pozzetti, con attivatore, per l'incubazione a 35-39°C di indicatori self-contained con *Bacillus atrophaeus*



Codice	Descrizione	Confezione
NINC-E37	Incubatorino 15 pozzetti, con attivatore, per l'incubazione a 35-39°C	1 pz

### Sospensioni di spore - EtO

Sospensione di spore con popolazione e resistenza standardizzate, per l'inoculazione diretta di campioni. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione a EtO vanno incubati in TSB a 30-37°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica. Soluzione acquosa al 20% di Etanolo



Codice	Descrizione - Popolazione	Confezione
NSU-E6 *	Sospensione spore di <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372 10 <sup>6</sup> / 0,1 ml	1 x 10 ml
NSU-E7 *	Sospensione spore di <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372 10 <sup>7</sup> / 0,1 ml	1 x 10 ml

## OSSIDO DI ETILENE - INDICATORI DI PROCESSO

### Bollini adesivi - EtO

Indicatori di processo adesivi a viraggio di colore per sterilizzazione con ossido di etilene. Viraggio da viola a verde. L'indicatore di processo viene utilizzato sulle confezioni dei prodotti sottoposti alla sterilizzazione per indicare che sono stati esposti ad una dose sufficiente di EtO.



Codice	Descrizione	Confezione
8.01	Indicatore di processo EtO adesivo semplice, circolare Ø 12,7 mm. Viraggio da viola a verde. > 25 min @ > 37 °C or > 20 min @ > 54 °C @ > 600 mg/l EO (100%)	rotolo 5000 bollini
8.01.17	Indicatore di processo EtO adesivo circolare Ø 12,7 mm, con scritta inchiostro nero "green is ETO exposed". Viraggio da viola a verde. > 25 min @ > 37 °C or > 20 min @ > 54 °C @ > 600 mg/l EO (100%)	rotolo 5000 bollini
8.127P05	Indicatore di processo EtO adesivo circolare Ø 12,7 mm, con scritta in negativo "green is ETO exposed". Viraggio da viola a verde. > 25 min @ > 37 °C or > 20 min @ > 54 °C @ > 600 mg/l EO (100%)	rotolo 5000 bollini
8.14	Indicatore di processo EtO adesivo 26 x 12 mm. Applicabile con pistola Meto. Viraggio da viola a verde. > 25 min @ > 37 °C or > 20 min @ > 54 °C @ > 600 mg/l EO (100%)	rotolo 1500 bollini
8.(42x16,5)	Indicatore di processo EtO adesivo 42 x 16,5 mm con striscia indicatrice laterale. Viraggio da viola a verde. > 25 min @ > 37 °C or > 20 min @ > 54 °C @ > 600 mg/l EO (100%)	rotolo 6000 bollini

## CALORE SECCO - INDICATORI BIOLOGICI

### Strip classiche - calore secco

Strisce di carta inoculate con spore di *Bacillus atrophaeus* NRRL B-4418. Strip 7x38 mm, bustina singola di carta traslucida 25x75 mm. Possono essere utilizzate per monitoraggio di routine dell'efficacia del processo di sterilizzazione a calore secco e EtO, test di qualifica e validazione delle sterilizzatrici ecc. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione vanno incubate in TSB a 30-37°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica.



Codice	Descrizione - Popolazione	Confezione
NSS-E6	Strip con spore di <i>Bacillus atrophaeus</i> 10 <sup>6</sup> NRRL B-4418. Conf. singola	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 30-37°C per 7 gg o per il ridotto tempo di incubazione validato. La comparsa di torbidità indica la crescita batterica. Soluzione acquosa al 20% di Etanolo.



Codice	Descrizione - Popolazione	Confezione
NSU-E6 *	Sospensione spore di <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372 10 <sup>6</sup> / 0,1 ml	1 x 10 ml
NSU-E7 *	Sospensione spore di <i>Bacillus atrophaeus</i> 9372 10 <sup>7</sup> / 0,1 ml	1 x 10 ml

## RADIAZIONI - INDICATORI BIOLOGICI

### Strip classiche - radiazioni

Strisce di carta inoculate con spore di *Bacillus pumilus* 27142. Strip 7x38 mm, bustina singola di carta traslucida 25x75 mm. Possono essere utilizzate per il monitoraggio di routine dell'efficacia del processo di sterilizzazione con radiazioni, test di qualifica e validazione delle sterilizzatrici ecc. Dopo l'applicazione del ciclo di sterilizzazione 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	Confezione
NSS-R6	Strip con spore di <i>Bacillus pumilus</i> 10 <sup>6</sup> 27142. Conf. singola	100 pz

## RADIAZIONI - INDICATORI DI PROCESSO

### Bollini adesivi - radiazioni

Indicatori di processo adesivi a viraggio di colore per sterilizzazione con radiazioni Gamma/E Beam/X- ray. Viraggio da giallo a rosso (> 10 kGy) o da verde a viola (6-10 Kgy). L'indicatore di processo viene utilizzato sulle confezioni dei prodotti sottoposti alla sterilizzazione per indicare che sono stati esposti ad una dose sufficiente di radiazioni.



Codice	Descrizione	Confezione
	 	
2.01 SG	Indicatore di processo radiazioni adesivo semplice, circolare Ø 12,7 mm. Viraggio da giallo a rosso a dose > 10 Gy. Finitura semi-gloss	rotolo 5000 bollini
	 	
2.01Yexp	Indicatore di processo radiazioni. Bollino adesivo circolare Ø 12,7 mm, con scritta inchiostro nero "red is $\gamma$ exposed". Viraggio da giallo a rosso a dose > 10 kGy	rotolo 5000 bollini
	 	
2.01.05	Indicatore di processo radiazioni. Bollino adesivo circolare Ø 12,7 mm, con scritta in negativo "red is IRRAD exposed". Viraggio da giallo a rosso a dose > 10 kGy	rotolo 5000 bollini
	 	
2.12.04	Indicatore di processo radiazioni adesivo 14,2 x 14,6 mm, fondo bianco con cerchio giallo con scritta in negativo "red is $\gamma$ exposed". Viraggio da giallo a rosso a dose > 10 kGy	rotolo 5000 bollini
	 	
2.12.06	Indicatore di processo radiazioni adesivo 14,2 x 14,6 mm, con scritta inchiostro nero "red is $\beta$ exposed". Viraggio da giallo a rosso a dose > 10 kGy	rotolo 5000 bollini
	 	
2.14	Indicatore di processo radiazioni adesivo 26 x 12 mm. Applicabile con pistola Meto. Viraggio da giallo a rosso a dose > 10 kGy	rotolo 1500 bollini
	 	
3.03.01	Indicatore di processo radiazioni adesivo semplice, circolare Ø 12,7 mm. Viraggio da verde a viola a 6 kGy	rotolo 5000 bollini

## NASTRI PER STERILIZZAZIONE A VAPORE E OSSIDO DI ETILENE

Nastro adesivo in rotolo, indicatore di processo per distinguere gli articoli sottoposti al ciclo di sterilizzazione da quelli non esposti.



Codice	Descrizione	Quantità	
9120	InCator Nastro adesivo indicatore per vapore 19 mm x 50 m. Classe 1. Viraggio da bianco a nero	8 pz	
		32 pz	
		64 pz	
9503	InCator Nastro adesivo indicatore per EtO 19 mm x 50 m. Classe 1. Viraggio da rosso/arancio a verde	8 pz	
		32 pz	
		64 pz	

## BUSTE PER STERILIZZAZIONE

Buste, buste autosigillanti e rotoli per sterilizzazione con vapore o EtO.

Indicatore di processo stampato: per vapore l'indicatore è di colore rosa (viraggio al marrone); per EtO l'indicatore è di colore blu (viraggio al giallo).

Conformi alle norme UNI EN 868:5, UNI EN ISO 11607:1-2 e ISO 11140-1.

### Rotoli piatti 200 m

Carta Medica 60g + PET12/PP40 Verde Peel



Codice	Descrizione	Quantità	
ER 050 S / E2350004	Rotolo piatto 50 mm x 200 m	8	
ER 075 S / 20430010	Rotolo piatto 75 mm x 200 m	8	
ER 100 S / 20430016	Rotolo piatto 100 mm x 200 m	4	
ER 150 S / 20430022	Rotolo piatto 150 mm x 200 m	4	
ER 200 S / 20430027	Rotolo piatto 200 mm x 200 m	2	
ER 250 S / 20430032	Rotolo piatto 250 mm x 200 m	2	
ER 300 S / 20430036	Rotolo piatto 300 mm x 200 m	2	
ER 350 S / 20430038	Rotolo piatto 350 mm x 200 m	1	
ER 400 S / 20430042	Rotolo piatto 400 mm x 200 m	1	

### Buste piatte

Carta Medica 60g + PET12/PP40 Verde Peel



Codice	Descrizione	Quantità	
EB 4260 / 20320101	Buste piatte 420 x 600 mm	500 pz	

## Buste autosigillanti

Carta Medica 60g + PET12/PP40 Verde Peel



Codice	Descrizione	Quantità	
EA 6010 / 20220001	Buste autosigillanti 60 x 100 mm	3200 pz	
EA 6020 / 20220002	Buste autosigillanti 60 x 200 mm	3200 pz	
EA 7525 / 20220004	Buste autosigillanti 75 x 250 mm	2400 pz	
EA 9016 / 20220005	Buste autosigillanti 90 x 165 mm	2400 pz	
EA 9023 / 20220007	Buste autosigillanti 90 x 230 mm	2400 pz	
EA 1425 / 20220009	Buste autosigillanti 140 x 250 mm	1600 pz	
EA 1933 / 20220010	Buste autosigillanti 190 x 330 mm	1200 pz	
EA 1940 / 20220011	Buste autosigillanti 190 x 400 mm	1200 pz	
EA 3045 / 20220012	Buste autosigillanti 300 x 450 mm	400 pz	
EA 3050 / 20220013	Buste autosigillanti 300 x 500 mm	400 pz	



## **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](http://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](mailto:info@kairosafe.it)**

**Kairosafe Srl**

