

## ISTRUZIONI PER L'USO

ChromArt

**CHROMOGENIC SALMONELLA AGAR BASE**  
**SALMONELLA SELECTIVE SUPPLEMENT**  
Terreno di coltura in polvere e supplemento selettivo

CSA: a sinistra: *Salmonella* sp. con colonie rosso magenta, a destra *E.aerogenes* con colonie verde-blu

**1 - DESTINAZIONE D'USO**

Diagnostico *in vitro*. Terreno di base selettivo e cromogeno e supplemento selettivo per l'isolamento e l'identificazione presuntiva di *Salmonella*, da campioni clinici e non clinici

**2 - COMPOSIZIONE****CHROMOGENIC SALMONELLA AGAR BASE****Formula tipica (per litro, dopo scioglimento in acqua)\***

Peptone	10,0 g
Miscela di inibitori	12,0 g
Miscela di cromogeni	0,9 g
Agar	15,0 g

\*Il terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche.

**SALMONELLA SELECTIVE SUPPLEMENT****Salmonella Selective Supplement, Vial A****Contenuto della fiala per 500 mL di terreno**

Emulsionanti	5,7 mL
--------------	--------

**Salmonella Selective Supplement, Vial B****Contenuto della fiala per 500 mL di terreno**

Cefsulodina	2,5 mg
-------------	--------

**3 - DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO**

*Salmonella* rimane una delle cause più importanti di gastroenterite di origine alimentare e da almeno 30 anni sono disponibili test e terreni di coltura fluorogeni e cromogeni, sviluppati per la sua rilevazione specifica. Nel 1987 è stato sviluppato e proposto da Biolife Italiana un test rapido di screening, il MUCAP Test, per l'identificazione delle colonie di *Salmonella*, basato sulla determinazione di uno specifico enzima prodotto da *Salmonella*, la C<sub>8</sub> esterasi, utilizzando un substrato coniugato con il fluoroforo 4-metilumbelliferone.<sup>1</sup> Alcuni anni dopo, lo stesso principio di rilevazione dell'esterasi è stato sfruttato per lo sviluppo di un terreno di coltura cromogeno, il Chromogenic Salmonella Agar, che ha dimostrato una elevata specificità e sensibilità nella determinazione di *Salmonella* spp.<sup>2,3</sup>

Chromogenic Salmonella Agar addizionato di Chromogenic Salmonella Supplement è un terreno selettivo e diagnostico utile per l'isolamento di *Salmonella* spp. da campioni clinici e non clinici e per l'identificazione presuntiva delle colonie. Il terreno è citato dal rapporto ISTISAN 05/27 tra i vari terreni in piastra per l'isolamento di *Salmonella* spp.<sup>4</sup> ed i terreni cromogeni sono inclusi nelle norme ISO per determinare *Salmonella* nelle acque e negli alimenti<sup>5,6</sup>.

I peptoni forniscono carbonio, azoto, vitamine e oligoelementi per la crescita batterica. I composti selettivi incorporati nel mezzo sono: cefsulodina, una cefalosporina di terza generazione che ha un'attività inibitoria molto specifica verso *P. aeruginosa* e *S.aureus*, desossicolato di sodio che sopprime la crescita dei batteri Gram-positivi e di alcuni batteri Gram-negativi e Tergitol 4, attivo principalmente contro la crescita di *Proteus* spp.

La differenziazione di *Salmonella* dagli altri organismi che possono crescere sul terreno è ottenuta con:

- la presenza di un substrato cromogeno (magenta caprilato) sul quale agisce una esterasi specifica di *Salmonella* con liberazione di un metabolita color rosso magenta.
- la presenza di un derivato cromogeno glucopiranosidico sul quale agisce la  $\beta$ -glucosidasi con liberazione di un metabolita color verde-blu.

Alcune *Enterobacteriaceae*, tra cui *Klebsiella* ed *Enterobacter*, ma non *Salmonella*, sono  $\beta$ -glucosidasi positive e, se crescono, formeranno colonie blu-verdi o blu scuro, anche nel caso fossero esterasi positive, che le rendono facilmente differenziabili da *Salmonella* che coltiva con colonie rosso-magenta. Il sistema selettivo/differenziale del terreno consente di determinare anche i rari ceppi di *Salmonella* fermentanti il lattosio che sui terreni tradizionali e su altri terreni cromogeni non sono evidenzabili. Il terreno consente l'isolamento e l'identificazione presuntiva anche di *S.Typhi*. Il terreno pronto in piastra è preparato senza opacizzante e si presenta quindi limpido.

**4 - METODO DI PREPARAZIONE**

Sospendere 19 g di terreno in 500 mL di acqua purificata fredda; aggiungere il contenuto di un flacone di Salmonella Selective Supplement, Vial A (cod.4240013). Portare ad ebollizione sotto agitazione ed autoclavare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a circa 47°C-50°C ed aggiungere il contenuto di una fiala di Salmonella Selective Supplement, Vial B (cod.4240013), ricostituito con 2 mL di acqua distillata sterile. Mescolare con cura e distribuire in piastre di Petri.

**5 - CARATTERISTICHE DEL TERRENO****Chromogenic Salmonella Agar Base**

Aspetto della polvere	fine granulometria omogenea, beige
Aspetto del terreno in soluzione ed in piastra	giallastra opalescente
pH finale a 25 °C	7,2 ± 0,2

**Salmonella Selective Supplement, Vial A**

Aspetto della soluzione	giallina, leggermente opalescente
-------------------------	-----------------------------------



**Salmonella Selective Supplement, Vial B**Aspetto del liofilizzato  
Aspetto della soluzionepastiglia bassa, compatta, bianca  
limpida, incolore**6 - MATERIALE FORNITO - CONFEZIONE**

Prodotto	Tipo	REF	Confezione
Chromogenic Salmonella Agar Base	Terreno in polvere	4053502	500 g (13,2 L)
Chromogenic Salmonella Agar Base	Terreno in polvere	4053504	5 kg (132 L)
Salmonella Selective Supplement	Supplemento selettivo	4240013	5 vial A + 5 vial B, ciascuna per 500 mL di terreno

**7 - MATERIALI NECESSARI MA NON FORNITI**

Autoclave, bagnomaria, termostato ed altra strumentazione di laboratorio, piastre di Petri sterili, flaconi o beute autoclavabili, anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori per l'identificazione delle colonie.

**8 - CAMPIONI**

Chromogenic Salmonella Agar Base addizionato di Chromogenic Salmonella Supplement è destinato all'esame batteriologico di campioni clinici come feci e tampone rettale e campioni non clinici. Quando possibile, raccogliere il campione prima dell'inizio della terapia antimicrobica. Applicare le norme di buona prassi di laboratorio (GLP) per la raccolta, il trasporto, la conservazione dei campioni clinici.<sup>7</sup> Consultare le norme applicabili per i dettagli sulla raccolta e la preparazione dei campioni alimentari e delle acque.<sup>5,6</sup>

**9 - PROCEDURA DELL'ANALISI**

Portare le piastre a temperatura ambiente e lasciare asciugare la superficie del terreno. Inoculare con il materiale strisciando con l'ansa su quattro quadranti della piastra, per disperdere l'inoculo ed ottenere colonie isolate assicurandosi che la semina sul quarto quadrante non si sovrapponga a quella del primo. In alternativa se il campione è seminato direttamente dal tampone di raccolta, rotolarlo su un'area ristretta in prossimità del bordo piastra quindi strisciare su tutta la superficie del terreno con un'ansa.

Il massimo recupero di *Salmonella* dai campioni fecali si ottiene utilizzando un arricchimento in Selenite Broth seguito dalla semina in Chromogenic Salmonella Agar ed in un secondo terreno a selettività più bassa.

Incubare le piastre inoculate con il campione o con il campione arricchito in terreno liquido, in aerobiosi a 35-37°C per 18-24 ore. Consultare le norme citate, per la determinazione di *Salmonella* negli alimenti e nelle acque.<sup>5,6</sup>

**10 - LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI**

Dopo l'incubazione, osservare la crescita batterica, registrare ciascuna specifica caratteristica morfologica e cromatica delle colonie isolate.

I diversi microrganismi coltivano su Chromogenic Salmonella Agar con le seguenti caratteristiche:

Microrganismo	Caratteristiche colturali
<i>Salmonella</i> spp.	buona crescita colonie color magenta
<i>Salmonella</i> spp. lac +	buona crescita colonie color magenta
<i>Salmonella</i> Typhi	buona crescita colonie color magenta
<i>E.coli</i>	crescita scarsa con colonie incolori
<i>Enterobacter</i> spp.	crescita scarsa con colonie verde-blu
<i>Klebsiella</i> spp.	crescita scarsa con colonie verde-blu
<i>Pseudomonas</i> spp	crescita generalmente inibita
<i>Proteus</i> spp.	crescita scarsa con colonie marrone chiaro
Batteri Gram positivi	crescita inibita

**11 - CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE**

Ciascun lotto del prodotto qui descritto è rilasciato alla vendita dopo l'esecuzione del controllo qualità che ne verifica la conformità alle specifiche. È comunque facoltà dell'utilizzatore eseguire un proprio controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia, alle regole dell'accreditamento ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio. Qui di seguito sono riportati alcuni ceppi utili per il controllo di qualità.

CEPPI DI CONTROLLO	INCUBAZIONE (T° / t / ATM)	RISULTATI ATTESI
S. Typhimurium ATCC 14028	37°C / 24 h / A	buona crescita, colonie color magenta
S. Enteritidis ATCC 13076	37°C / 24 h / A	buona crescita, colonie color magenta
<i>E. aerogenes</i> ATCC 13048	37°C / 24 h / A	crescita, colonie verdi-blu
<i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853	37°C / 24 h / A	crescita inibita

A: incubazione in aerobiosi; ATCC è un marchio registrate di American Type Culture Collection

**12 - CARATTERISTICHE DELLE PRESTAZIONI**

Chromogenic Salmonella Agar è stato valutato da Babic-Ergeg et al.<sup>2</sup> su 3000 coproculture, delle quali 45 positive per *Salmonella*, avendo come riferimento il terreno SS Agar. Gli autori riportano una sensibilità del 100% ed una specificità del 99% nell'isolamento e nell'identificazione preliminare delle colonie di *Salmonella*.

In un altro studio indipendente<sup>3</sup>, 50 ceppi d'isolamento clinico di *Salmonella*, in coltura pura, hanno dato tutti reazioni cromatiche specifiche; tra gli altri 80 ceppi di batteri Gram negativi testati non appartenenti al genere *Salmonella*, 3 ceppi su 3 di *P.aeruginosa* e 1 ceppo su 3 di *A.baumannii* hanno fornito risultati cromatici simili a *Salmonella* spp.(colonie rosso-rosa), i restanti 76 ceppi di *Enterobacteriaceae* hanno dato reazioni cromatiche non tipiche; 20 ceppi su 20 di batteri Gram positivi sono stati totalmente inibiti.





Le prestazioni del Chromogenic Salmonella Agar sono state valutate con uno studio interno, confrontando le piastre di agar cromogeno selettivo con Hektoen Enteric Agar. Produttività, selettività e specificità sono state valutate con tecnica ecometrica semiquantitativa, incubando a 35-37 ° C per 18-24 ore, usando 43 ceppi batterici: 8 ceppi target e 35 ceppi non target.

8 ceppi di Salmonella, inclusi 2 ceppi di *S.Typhi*, hanno mostrato una buona crescita con colonie rosso magenta; 3 ceppi di Shigella hanno mostrato una crescita più scarsa rispetto a HEA con colonie incolori; 22 ceppi di *Enterobacteriaceae* appartenenti a 9 diversi generi hanno mostrato una crescita più scarsa rispetto a HEA con colonie incolori o blu-verdi; 4 ceppi di *P.aeruginosa* sono stati totalmente inibiti; 2 ceppi di batteri non fermentanti sono stati totalmente inibiti e *A.hydrophila* è cresciuta con colonie rosso magenta; 1 ceppo Gram-positivo è stato totalmente inibito e 1 ceppo di lievito è stato parzialmente inibito mostrando colonie incolori

Prima del rilascio alla vendita, campioni rappresentativi di tutti i lotti di terreno in polvere Chromogenic Salmonella Agar Base, addizionato di Salmonella Selective Supplement vengono testati per la produttività e la selettività, avendo come riferimento un lotto precedentemente approvato e considerato come Lotto di Riferimento.

La produttività è testata mediante tecnica ecometrica semiquantitativa con i ceppi target *S. Enteritidis* ATCC 13076 e *S. Typhimurium* ATCC 14028. Dopo incubazione a 35-37 ° C per 18-24 ore, vengono valutati e registrati il colore delle colonie e l'entità delle crescite.

La specificità è valutata mediante tecnica ecometrica semiquantitativa con il ceppo non-target *E.aerogenes* ATCC 13048, che dopo incubazione a 35-37 ° C per 18-24 ore, coltiva con colonie verdi-blu

Per valutare la selettività del terreno vengono seminate con metodo Miles Misra modificato diluizioni da  $10^{-1}$  a  $10^{-6}$  di sospensioni con densità pari a McFarland 0,5 di ceppi non target: *E.faecalis* ATCC 19433, *E.coli* ATCC 8739, *P.vulgaris* ATCC 13315, *A.calcoaceticus* ATCC 19606, *P.aeruginosa* ATCC 27853, *A.hydrophila* ATCC 7966. La crescita dei ceppi non-target *E.faecalis*, *P.vulgaris*, *P.aeruginosa*, *A.calcoaceticus* è inibita alla diluizione  $10^{-1}$ , la crescita di *E.coli* ed *A.hydrophila* è parzialmente inibita,

Le colonie dei ceppi non-target che non risultano completamente inibiti mostrano il tipico colore blu-verde o sono incolori, come da specifiche. Solo *A.hydrophila* cresce leggermente con colonie rosso-magenta.

### 13 - LIMITI DEL METODO

- L'impiego di un unico terreno è raramente sufficiente per recuperare tutti i patogeni contenuti in un campione. È necessario pertanto utilizzare, insieme al terreno qui descritto, terreni aggiuntivi per l'isolamento di *Salmonella*, con selettività inferiore, come Mac Conkey Agar; è consigliabile anche la semina del campione su altri terreni colturali specifici per altri patogeni enterici.
- Sul terreno possono coltivare, con colonie rosso-rosa, ceppi di *Pseudomonas*, *Acinetobacter* ed *Aeromonas* resistenti agli agenti antimicrobici del terreno, differenziabili da *Salmonella* con il test dell'ossidasi.
- Il tasso di crescita sulle piastre dipende anche dalle richieste nutrizionali delle salmonelle. È possibile che certi ceppi con particolari caratteristiche metaboliche non crescano sul terreno o crescono privi di colore (es. *Salmonella enterica* serovar Dublin cresce con colonie bianche).
- Le colonie microbiche presenti sulla piastra, anche se differenziate sulla base delle loro caratteristiche cromatiche e morfologiche, devono essere sottoposte, previa loro purificazione, ad una completa identificazione con tecniche biochimiche, immunologiche, molecolari o di spettrometria di massa e, se pertinente, sottoposte al test di sensibilità agli antibiotici.
- Il terreno di coltura qui descritto è da intendersi come un ausilio alla diagnosi delle infezioni microbiche. L'interpretazione dei risultati deve essere fatta considerando la storia clinica del paziente, l'origine del campione ed i risultati di altri test diagnostici.

### 14 - PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- I prodotti qui descritti sono diagnostici *in vitro* di tipo qualitativo, per uso professionale e devono essere usati in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- Il terreno di coltura ed il supplemento qui descritti devono essere usati congiuntamente in accordo al metodo di preparazione indicato. Applicare le norme di buona fabbricazione nel processo di preparazione dei terreni di coltura
- I terreni in polvere ed i supplementi contenuti antibiotici devono essere manipolati con adeguate protezioni. Prima dell'uso consultare le schede di sicurezza.
- Applicare le norme di buona fabbricazione nel processo di preparazione dei terreni di coltura in piastra ed in fialone.
- Il terreno di coltura qui descritto contiene materiali di origine animale. I controlli *ante* e *post mortem* degli animali e quelli durante il ciclo di produzione e distribuzione delle materie prime non possono garantire in maniera assoluta che questo prodotto non contenga nessun agente patogeno trasmissibile; per queste ragioni si consiglia di manipolare il prodotto con le precauzioni di sicurezza specifiche per i materiali potenzialmente infettivi (non ingerire, non inalare, evitare il contatto con la pelle, gli occhi, le mucose). Scaricare dal sito web [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it) il documento TSE Statement, con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alle patologie animali trasmissibili.
- Il supplemento liofilizzato è sottoposto a sterilizzazione con membrana filtrante, il supplemento liquido a sterilizzazione in autoclave.
- Porre molta attenzione nell'apertura della ghiera metallica dei flaconi dei supplementi per evitare lesioni.
- Trattare i campioni come potenzialmente infettivi.
- L'ambiente di laboratorio deve essere controllato in modo da evitare contaminanti come terreno di coltura, supplemento o agenti microbici.
- Sterilizzare tutti i rifiuti a rischio biologico prima della loro eliminazione. Smaltire il terreno di base ed il supplemento non utilizzati ed il terreno inoculato con i campioni o con ceppi microbici e sterilizzato, in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare i prodotti qui descritti come principi attivi per preparazioni farmaceutiche o come materiali per produzioni destinate al consumo umano ed animale.
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza dei prodotti qui descritti sono disponibili sul sito [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it).
- Comunicare a Biolife Italiana Srl ([complaint@biolifeitaliana.it](mailto:complaint@biolifeitaliana.it)) ed alle Autorità competenti qualsiasi incidente grave verificatosi in relazione all'uso del diagnostico *in vitro*.
- Le informazioni contenute in questo documento sono state definite al meglio delle nostre conoscenze e capacità e rappresentano una linea guida al corretto impiego del prodotto, ma senza impegno o responsabilità. L'utilizzatore finale deve in ogni caso, rispettare le leggi, i regolamenti e le procedure standard locali per l'esame dei campioni raccolti dai diversi distretti organici umani ed animali, dei campioni ambientali e dei prodotti destinati al consumo umano o animale. Le nostre informazioni non esonerano l'utilizzatore finale dalla sua responsabilità di controllare l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo previsto.



**15 - CONSERVAZIONE E VALIDITÀ****Terreno in polvere**

Conservare a +2°C /+8°C al riparo della luce e dell'umidità. In queste condizioni il prodotto rimane valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Evitare di aprire il flacone in ambienti umidi. Una volta aperto, conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare il prodotto nel caso il contenitore e/o il tappo fossero danneggiati, nel caso i contenitori non fossero ben chiusi o in caso di evidente deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento, presenza di grossi grumi).

**Salmonella Selective Supplement, Vial A**

Dopo il ricevimento, conservare nella confezione originale a +2°C/ +8°C al riparo dalla luce diretta. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta; non utilizzare oltre questa data. Una volta aperto il flacone, la soluzione ottenuta deve essere usata immediatamente. Durante la conservazione si possono formare aghi o cristalli, che si dissolvono, con lieve agitazione, dopo aver riportate il reattivo a temperatura ambiente. Tale caratteristica non incide le prestazioni del prodotto.

**Salmonella Selective Supplement, Vial B**

Dopo il ricevimento, conservare nella confezione originale a +2°C/ +8°C al riparo dalla luce diretta. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta; non utilizzare oltre questa data. Una volta aperto il flacone e ricostituito il liofilizzato, la soluzione ottenuta deve essere usata immediatamente. Esaminare il prodotto liofilo ed il prodotto ricostituito al momento dell'uso e scartare se vi fossero segni evidenti di deterioramento (es.: contaminazione, colore alterato o altra caratteristica anomala).

L'utilizzatore è responsabile del processo di preparazione del terreno e della validazione del periodo di validità del prodotto finito, in funzione della tipologia (piastre/flaconi) e del metodo di conservazione applicato (temperatura e confezionamento).

**16 - BIBLIOGRAFIA**

1. Pontello M, Russolo S, Carozzi F, Bottiroli U. Evaluation of a new rapid method (MUCAP Test) for the presumptive identification of Salmonella on primary isolation media. 5th Int. Simp. on Rapid Method and Aut. in Microbiol. and Immunol. Florence 4-6 nov. 1987
2. Babic-Erceg A et al. 12th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Milan, April 24-27, 2002
3. Andreoni S. et al. Microbiologia Medica, 2002.
4. Istituto Superiore di Sanità Le infezioni da Salmonella: diagnostica, epidemiologia e sorveglianza. Caterina Graziani, Pasquale Galetta, Luca Busani, Anna Maria Dionisi, Emma Filetici, Antonia Ricci, Alfredo Caprioli, Ida Luzzi 2005, 49 p. Rapporti ISTISAN 05/27
5. ISO 6579-1:2017 Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella
6. ISO19250:2010 Water quality — Determination of Salmonella species
7. Baron EJ, Specimen Collection, Transport and Processing: Bacteriology. In Jorgensen JH, Carroll KC, Tenover FC, Tenover FC editors. Manual of clinical microbiology, 11th ed. Washington, DC: American Society for Microbiology; 2015. p.270.

**4240013A SALMONELLA SELECTIVE SUPPLEMENT VIAL A**

SDS rev 2

Regolamento (UE) 2020/878

**Contiene:** Sodium tetradecyl sulfate**Classificazione**

Corrosione cutanea, categoria 1

B H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi, categoria 1

H318

Provoca gravi lesioni oculari..

**Etichettatura**

Pittogramma di pericolo:



Avvertenze

Pericolo

**Indicazioni di pericolo:**

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

**Consigli di prudenza:**

P260

Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

P305+P351+P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P303+P361+P353

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P280

Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .

P264

Lavare accuratamente . . . dopo l'uso.

**4240013B SALMONELLA SELECTIVE SUPPLEMENT VIAL B**

SDS rev 2

Regolamento (UE) 2020/878

**Contiene:** Cefsulodina**Classificazione**

Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1

H334

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà





Sensibilizzazione cutanea, categoria 1

H317

respiratorie se inalato.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.**Etichettatura**

Pittogramma di pericolo:

**Avvertenze****Pericolo**

Indicazioni di pericolo:

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

P261 Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

P280 Indossare guanti protettivi.

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P362+P364 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**TABELLA DEI SIMBOLI APPLICABILI**

<b>REF</b> Numero di catalogo	o <b>REF</b>	<b>LOT</b> Numero di lotto	<b>IVD</b> Dispositivo diagnostico <i>in vitro</i>	Fabbricante	Lato superiore	Proteggere dall'umidità
Limiti di temperatura	Contenuto sufficiente per <n> saggi	Consultare le Istruzioni per l'Uso	Utilizzare entro	Fragile maneggiare con cura	Proteggere dalla luce diretta	

**CRONOLOGIA DELLE REVISIONI**

Versione	Descrizione delle modifiche	Data
Revisione 9	Aggiornamento del contenuto e del layout.	05/2020
Revisione 10	Modifiche a: "precauzioni ed avvertenze", "conservazione e validità"	01/2022
Revisione 11	Inclusione del riassunto della SDS.	03/2022
Revisione 12	Rimozione della classificazione obsoleta	04/2023

Nota: lievi modifiche tipografiche, grammaticali e di formattazione non sono incluse nella cronologia delle revisioni.

