



Chromatic Salmonella

Chromogenic medium for the isolation and differentiation of *Salmonella* spp.

INTENDED PURPOSE

Chromogenic selective medium for the detection and presumptive identification of *Salmonella* spp from clinical and nonclinical specimens. This medium is intended as an aid in the diagnosis, requiring further tests to complete the diagnostic results.

DESCRIPTION

Salmonella is ubiquitous in animal populations and is generally isolated from the intestinal tract of animals and humans. It is one of the most prevalent organisms associated with food-borne illnesses, which is often linked to animal origin. Illnesses caused by *Salmonella* have been associated with poultry, beef, chocolate, dairy and vegetable products.

Chromatic Salmonella is a chromogenic medium used with supplements for the selective isolation and differentiation of *Salmonella* species from different materials.

Clinical specimens such as stools and rectal swabs can be inoculated directly onto the agar plate.

This medium can also be used as second isolation agar in the four-step procedure described in EN ISO 6579-1 for detection of *Salmonella* in food, animal feed and environmental samples from the food production area, including samples from the primary production stage such as animal faeces, dust and swabs.

TYPICAL FORMULA* Per Litre of Purified Water

Base medium

Proteose Peptone	7.0 g
Meat Extract	1.0 g
Yeast Extract	3.0 g
Sodium Chloride	5.0 g
Chromogenic Mix	3.7 g
Agar	15.0 g
Final pH 7.5 ± 0.2 at 25°C	

*Adjusted and/or supplemented as required to meet performance specifications.

Prepared medium

Base

Chromatic Salmonella

+
+

Supplement

Tween 20 Supplement

Chromatic Salmonella Selective Supplement (optional)
--

METHOD PRINCIPLE

Proteose peptone and meat extract provide amino acids, nitrogen, carbon, minerals and vitamins essential for bacterial growth. Yeast extract is a source of vitamins, particularly of group B. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. The chromogenic mix allows the identification of bacteria on the basis of the colony colour. Agar is the solidifying agent.

The following supplements are added to the base medium:

- Tween 20 Supplement which enhances microbial growth.
- Chromatic Salmonella Selective Supplement containing selective agents to inhibit growth of competing microbiota such as species of *Proteus*, *Pseudomonas* and *Aeromonas*.

PREPARATION

Selective supplement

Aseptically reconstitute the contents of one vial of Chromatic Salmonella Selective Supplement with 5 ml sterile distilled or deionized water and swirl to complete dissolution (1 vial per 500 ml of medium).

Dehydrated medium

Suspend 34.7 g of the powder in 1 liter of distilled or deionized water. Add 3 ml of Tween 20 Supplement. Heat to boil shaking frequently until completely dissolved. Sterilize in autoclave at 100°C for 5 minutes.

If desired, aseptically add rehydrated contents of 2 vials (10 ml) of Chromatic Salmonella Selective Supplement to the melted agar medium, cooled to 45-50°C. Mix well and pour into sterile Petri dishes.

Medium in bottles

Melt the content of the bottle in a water bath at 100°C (losing the cap partially removed) until completely dissolved. Then screw the cap and check the homogeneity of the dissolved medium, if it is the case turning the bottle upside down. Cool at 45-50°C, mix well avoiding foam formation and aseptically distribute into Petri dishes.

MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

Standard microbiological supplies and equipment such as: Autoclave, water bath, sterile Petri plates, test tubes, inoculating loops, swabs, incubator, quality control organisms.

SPECIMENS

Chromatic Salmonella can be used for detection and the presumptive identification of *Salmonella* spp. from all types of specimens.

Faecal specimens should be sampled at the acute stage, before antimicrobial therapy (where possible) and examined as soon as possible after collection. Ensure that specimen is placed in appropriate package (clean, leak-proof container) and, in case the laboratory processing is delayed (>1 h), use a suitable transport medium, such as Cary-Blair for transportation/storage.

Good laboratory practices for collection, transport and storage of the clinical specimens should be applied. Refer to specific guidelines for more information about specimen collection and preparation.

TEST PROCEDURE

Ensure there is no visible moisture on the plates before use.

Inoculate the plates by directly streaking the specimen on the agar surface or spread the sample from an enrichment culture (e.g. Rappaport Vassiliadis Soy Broth or Selenite Broth) to obtain well-isolated colonies.

For testing of food samples, Chromatic Salmonella can be used according to EN ISO 6579-1 alongside XLD agar after pre-enrichment in Buffered Peptone Water (BPW), followed by enrichment in RVS broth or MSRV agar and Muller Kauffmann Tetrathionate Novobiocin (MKTTn) broth.

For detailed instructions refer to the technical sheet of the medium being used.

Incubate inoculated plates of Chromatic Salmonella aerobically at $35 \pm 2^\circ\text{C}$ for 24 ± 3 h. An additional 24 h incubation may be required.

For more details, consult appropriate guidance.

INTERPRETING RESULTS

Salmonella spp. (including *S. Typhi*, *S. Paratyphi*, lactose-positive, sucrose-positive) form typically light mauve to mauve colonies.

E. coli, *Enterobacter* spp and *Klebsiella* spp, grow as blue-green colonies.

Other organisms, if not inhibited, will appear as colourless.

Notes: Further testing should be conducted to confirm the presumptive identification of organisms isolated on this medium. For example, oxidase test allows to distinguish between *Salmonella* (oxidase negative) and rare strains of *Pseudomonas* (oxidase positive) which are able to growth on this medium with mauve colonies. Subculture to a non-selective Nutrient Agar before performing appropriate biochemical and serological tests.

STORAGE

Store the freeze-dried supplement at 2-8°C in its original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes of temperature.

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed.

Store bottles and prepared plates at 2-8°C away from direct light in their original pack until just prior to use. Avoid quick temperature shifts of plated medium to prevent condensation.

Do not use the product beyond its expiry date on the label or if product shows any evidence of contamination or any sign of deterioration.

SHELF LIFE

Freeze-dried Supplement: 2 years

Dehydrated medium: 2 years.

Medium in bottles: 1 year

Ready-to-use plates: 6 months

QUALITY CONTROL

Appearance of Selective Supplement: Whitish lyophilized pellet, limpid solution once reconstituted.

Appearance of Dehydrated Medium: Free-flowing, homogeneous, beige.

Appearance of Prepared Medium: Clear, beige.

Expected Cultural Response:

Control strain		Inoculum	Incubation	Criteria	Colony color
<i>Salmonella</i> Typhimurium	WDCM 00031 (ATCC® 14028; NCTC 12023)	50-100 CFU	24 ± 3 h / 35 ± 2°C	Good growth ($P_R \geq 0.5$)	Mauve
<i>Salmonella</i> Enteritidis	WDCM 00030 (ATCC® 13076; NCTC 12694)				
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013 (ATCC® 25922; NCTC 12241)	10 ³ -10 ⁴ CFU		Growth	Blue-green
<i>Enterobacter cloacae</i>	WDCM 00082 (ATCC® 23355; NCTC 13380)			Growth	Blue-green
<i>Shigella flexneri</i>	WDCM 00126 (ATCC® 12022; NCTC 12698)			Growth	Colorless
<i>Proteus mirabilis</i> *	WDCM 00023 (ATCC® 29906; NCTC 11938)	10 ⁴ -10 ⁶ CFU		Partial to complete inhibition	---
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	WDCM 00025 (ATCC® 27853; NCTC 12903)				---

(*) The strain will be able to grow (colourless colonies) if the medium is used without the selective supplement.

A productivity ratio (P_R) of 0.5 is equivalent to a recovery rate of 50%.

Please refer to the actual batch related Certificate of Analysis (CoA).

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Performance testing of Chromatic Salmonella agar was carried out using the QC strains listed above. The results obtained met the established criteria.

LIMITATIONS

Invalid results can be caused by poor specimen quality, improper sample collection, improper transportation, improper laboratory processing, or a limitation of the testing technology. The operator should understand the principles of the procedures, including its performance limitations, in advance of operation to avoid potential mistakes.

Due to nutritional variation, some *Salmonella* strains may produce a weak coloration, result in poor growth or fail to grow on this medium. Additional agar media, such as MacConkey agar, should be used alongside Chromatic Salmonella for primary isolation.

Certain strains of Gram-negative bacteria other than *Salmonella* may produce colonies resembling *Salmonella*. Chromatic Salmonella is intended as an aid in the diagnosis of infectious diseases, requiring further tests to complete the diagnostic results. All identification tests should ideally be performed from non-selective agar.

WARNING AND PRECAUTIONS

- 1) **For *in vitro* diagnostic use (IVD).**
- 2) **For laboratory professional use only.**
- 3) Operators must be trained and have certain experience. Please read the instructions carefully before using the product. Reliability of assay results cannot be guaranteed if there are any deviations from the instructions in this document.

- 4) Consult the Safety Data Sheet (SDS) for information regarding hazards and safe handling practices.
- 5) Do not use if the product or packaging appears to be damaged.
- 6) Follow standard precautions. All patient specimens should be considered potentially infectious and handled accordingly.
- 7) Handle all specimens as if infectious using safe laboratory procedures. Dispose of hazardous or biologically contaminated materials according to the practices of your institution.
- 8) Avoid cross-contamination of samples by using disposable tips and changing them after each sample.
- 9) Do not mix reagents of different batches. Please use the product within the validity period.
- 10) Do not eat, drink, smoke, apply cosmetics or handle contact lenses in areas where reagents and human specimens are handled
- 11) Results should be interpreted by a trained professional in conjunction with the patient's history and clinical signs and symptoms, and epidemiological risk factors.
- 12) Ensure laboratory equipment is calibrated and maintained in accordance with the laboratory's procedure.
- 13) When test results are transmitted from the laboratory to an informatics centre, attention has to be done to avoid erroneous data transfer.

DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to national and local regulations in force.

BIBLIOGRAPHY

See the references at the end of this document.

TABLE OF SYMBOLS

See the table of symbols at the end of this document.

See ordering info below. There may be additional product ref. numbers as well. For an updated listing of available products, visit liofilchem.com

Product	Format	Packaging	Ref.
Chromatic Salmonella	Plate 90 mm	20 plates	11614
	Bottle	6 x 100 ml	481140
	Dehydrated media	100 g	620611
500 g		610611	
Chromatic Salmonella Selective Supplement	Lyophilized supplement	10 vials	81102
Tween 20 Supplement	Liquid supplement	2 x 50 ml	80032
Tween 20 Supplement	Liquid supplement	4 x 50 ml	80432

Revision History

Revision	Release Date	Change Summary
0	2024-01-16	Updated layout and content in compliance with IVDR 2017/746, version reset to revision 0

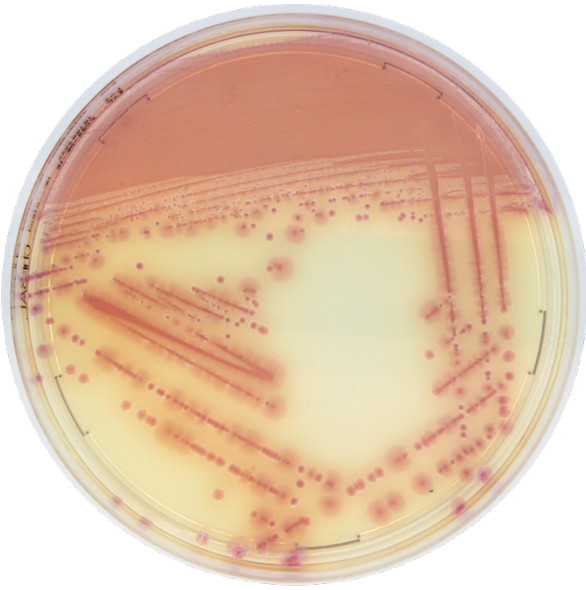
In case of malfunctions or defects, contact immediately Liofilchem (*) or the local representative.

In case of incident associated with the device, notify immediately Liofilchem (*) or its local representative and the National Competent Authority.

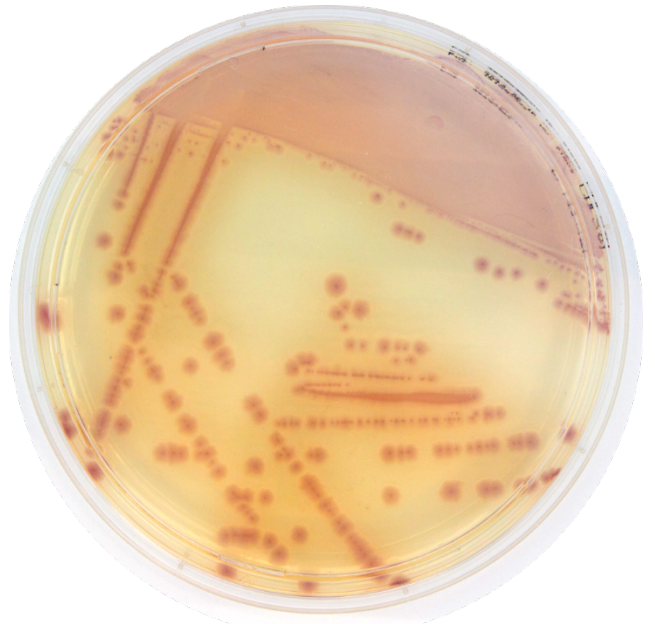
*Please login to <https://www.liofilchemstore.it/login.php> (user ID and password required) and click on Complaint.

This IFU document and the SDS are available from the online Support Center:

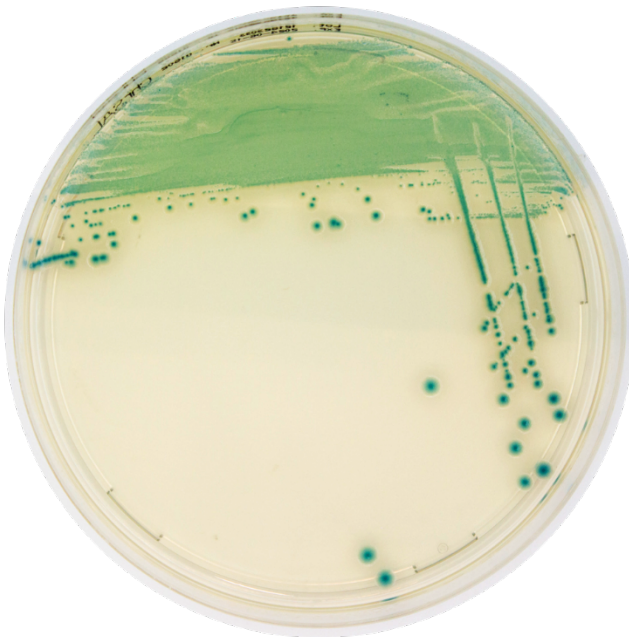
liofilchem.com/ifu-sds



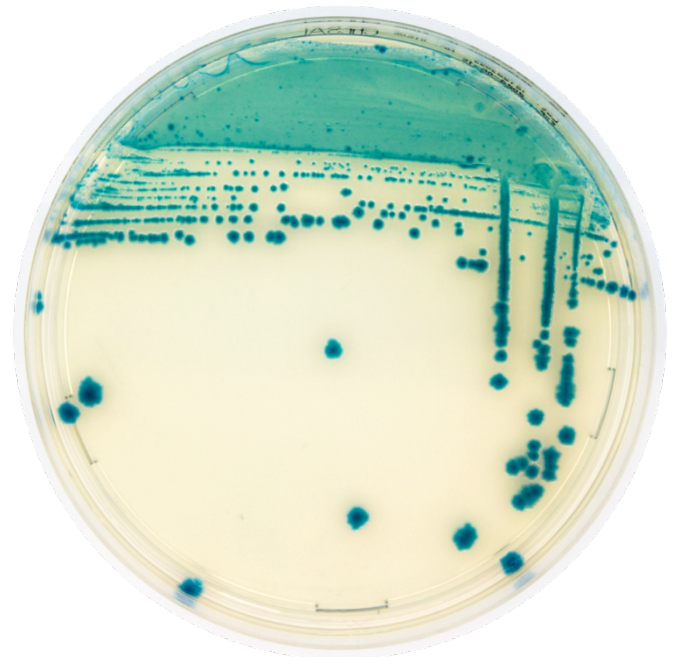
S. typhimurium ATCC® 14028



S. enteritidis ATCC® 13076



E. coli ATCC® 25922



E. cloacae ATCC® 23355



Chromatic Salmonella

Terreno cromogenico per l'isolamento e la differenziazione di *Salmonella* spp.

USO PREVISTO

Terreno cromogeno selettivo per il rilevamento e l'identificazione presuntiva di *Salmonella* spp da campioni clinici e non. Il terreno è inteso come ausilio alla diagnosi, e sono necessari ulteriori test per completare i risultati diagnostici.

DESCRIZIONE

La *Salmonella* è ubiquitaria nella popolazione animale ed è generalmente isolata dal tratto intestinale degli animali e dell'uomo. È uno degli organismi più diffusi associati alle malattie di origine alimentare, spesso legate all'origine animale. Le malattie causate dalla *Salmonella* sono state associate a pollame, manzo, cioccolato, latticini e prodotti vegetali.

Chromatic Salmonella è un terreno cromogenico utilizzato con integratori per l'isolamento e la differenziazione delle specie di *Salmonella* da svariati materiali.

I campioni clinici come feci e tamponi rettali possono essere inoculati direttamente sulla piastra di agar.

Questo terreno può essere utilizzato anche come agar di secondo isolamento nella procedura in quattro fasi descritta nella norma EN ISO 6579-1 per il rilevamento di *Salmonella* in alimenti, mangimi e campioni ambientali provenienti dall'area di produzione alimentare, compresi campioni provenienti dalla fase di produzione primaria come feci animali, polveri e tamponi.

FORMULA TIPICA* Per Litro Acqua Purificata

Terreno base

Peptone Proteosico	7.0 g
Estratto di Carne	1.0 g
Estratto di Lievito	3.0 g
Sodio Cloruro	5.0 g
Miscela Cromogenica e Selettiva	3.7 g
Agar	15.0 g
Final pH 7.5 ± 0.2 at 25°C	

*Adattata e/o integrata per soddisfare le specifiche di performance richieste.

Terreno preparato

Base

Chromatic Salmonella

Supplementi

+	Tween 20 Supplement
+	Chromatic Salmonella Selective Supplement (opzionale)

PRINCIPIO DEL METODO

Peptone proteosico ed estratto di carne forniscono aminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita degli organismi. L'estratto di lievito è una fonte di vitamine, soprattutto del gruppo B. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. La miscela cromogenica e selettiva permette di identificare i microrganismi sulla base del colore delle colonie. L'agar è l'agente solidificante.

I seguenti supplementi sono aggiunti al terreno base:

- Tween 20 Supplement favorisce la crescita microbica.
- Chromatic Salmonella Selective Supplement contiene agenti selettivi che inibiscono la flora contaminante come le specie di *Proteus*, *Pseudomonas* ed *Aeromonas*.

PREPARAZIONE

Supplemento selettivo

Ricostituire asepticamente il contenuto di una fiala di Chromatic Salmonella Selective Supplement con 5 ml di acqua sterile distillata o deionizzata e agitare fino a completa dissoluzione (1 fiala per 500 ml di terreno).

Terreno disidratato

Sospendere 34.7 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata sterile. Aggiungere 3 ml di Tween 20 Supplement. Mescolare bene. Riscaldare e bollire fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 100°C per 5 minuti.

Se lo si desidera, aggiungere in asepsi 2 fiale (10 ml) di Chromatic Salmonella Selective Supplement al terreno di agar fuso, raffreddato a 45-50°C. Mescolare bene e versare in piastre Petri sterili.

Terreno in flaconi

Sciogliere il contenuto di un flacone a bagnomaria a 100°C (con il tappo leggermente svitato) fino a completa dissoluzione del terreno. Verificare, una volta fuso, la buona omogeneità del terreno capovolgendo il flacone dopo averne avvitato il tappo. Raffreddare a 45-50°C, mescolare bene evitando la formazione di bolle. Versare in piastre Petri in condizioni di asepsi.

MATERIALI RICHIESTI MA NON FORNITI

Forniture e apparecchiature microbiologiche standard come: Autoclave, bagnomaria, piastre Petri sterili, provette, anse da inoculo, tamponi, incubatore, microrganismi per il controllo qualità.

CAMPIONI CLINICI

Chromatic Salmonella può essere utilizzata per il rilevamento e l'identificazione presuntiva di *Salmonella* spp. da tutti i tipi di campioni.

I campioni fecali devono essere prelevati nella fase acuta, prima della terapia antimicrobica (ove possibile) ed esaminati il prima possibile dopo la raccolta. Assicurarsi che il campione sia collocato in una confezione adeguata (contenitore pulito e a tenuta stagna) e, nel caso in cui l'elaborazione in laboratorio subisca ritardi (>1 ora), utilizzare un mezzo di trasporto adatto, come Cary-Blair per il trasporto/conservazione.

Si raccomanda di applicare le buone pratiche di laboratorio per la raccolta, il trasporto e la conservazione dei campioni clinici.

Fare riferimento alle linee guida specifiche per ulteriori informazioni sulla raccolta e la preparazione dei campioni.

PROCEDURA DEL TEST

Assicurarsi che non vi sia umidità visibile sulle piastre prima dell'uso.

Inoculare le piastre strisciando direttamente il campione sulla superficie dell'agar o distribuendo il campione da una coltura di arricchimento (ad esempio Rappaport Vassiliadis Soy Broth o Selenite Broth) per ottenere colonie ben isolate.

Per l'analisi di campioni alimentari, Chromatic Salmonella può essere utilizzato secondo la norma EN ISO 6579-1 insieme all'agar XLD dopo il pre-arricchimento in Buffered Peptone Water (BPW), seguito da arricchimento in brodo RVS o agar MSRV e Muller Kauffmann Tetrathionate Novobiocin (MKTTn) broth.

Incubare a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ per 18-24 ore.

Per maggiori dettagli, consultare la guida appropriata.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Salmonella spp. (compresi *S. Typhi*, *S. Paratyphi*, lattosio-positivi, saccarosio-positivi) forma colonie tipicamente dal malva chiaro al malva.

E. coli, *Enterobacter* spp. e *Klebsiella* spp. crescono come colonie blu-verdi.

Altri organismi, se non inibiti, appariranno incolori.

Note: È necessario condurre ulteriori test per confermare l'identificazione presunta di organismi isolati su questo terreno. Ad esempio, il test dell'ossidasi consente di distinguere tra *Salmonella* (ossidasi negativa) e rari ceppi di *Pseudomonas* (ossidasi positivi) che sono in grado di crescere su questo terreno con colonie color malva. Subcoltivare su un agar nutriente non selettivo prima di eseguire i test biochimici e sierologici appropriati.

CONSERVAZIONE

Conservare il supplemento liofilizzato a 2-8°C nella sua confezione originale. Tenere lontano da fonti di calore ed evitare eccessivi sbalzi di temperatura.

La polvere è fortemente igroscopica, conservare la polvere a 10-30°C, in un ambiente asciutto, nel suo contenitore originale ben chiuso.

Conservare i flaconi e le piastre preparate a 2-8°C al riparo dalla luce nella confezione originale fino al momento dell'uso. Evitare rapidi sbalzi di temperatura del terreno in piastra per prevenire la condensa.

Non utilizzare il prodotto oltre la data di scadenza indicata in etichetta o se il prodotto presenta segni di contaminazione o di deterioramento.

VALIDITÀ

Supplemento liofilizzato: 2 anni.

Terreno disidratato: 2 anni.

Terreno in flaconi: 1 anno.

Piastre pronte all'uso: 6 mesi.

CONTROLLO QUALITÀ

Aspetto del Supplemento Selettivo: Pellet liofilizzato biancastro, soluzione limpida una volta ricostruita

Aspetto del Terreno Disidratato: Granulometria fine, omogeneo, beige.

Aspetto del Terreno Preparato: Beige, chiaro.

Risultati Attesi dei Test Culturali:

Ceppi di controllo		Inoculo	Incubazione	Criteri	Colore colonie
<i>Salmonella typhimurium</i>	WDCM 00031 (ATCC® 14028; NCTC 12023)	50-100 CFU	24 ± 3 h / 35 ± 2°C	Buona Crescita ($P_R \geq 0.5$)	Malva
<i>Salmonella enteritidis</i>	WDCM 00030 (ATCC® 13076; NCTC 12694)				
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013 (ATCC® 25922; NCTC 12241)	10 ³ -10 ⁴ CFU		Crescita	Blu-verde
<i>Enterobacter cloacae</i>	WDCM 00082 (ATCC® 23355; NCTC 13380)			Crescita	Blu-verde
<i>Shigella flexneri</i>	WDCM 00126 (ATCC® 12022; NCTC 12698)			Crescita	Incolore
<i>Proteus mirabilis</i> *	WDCM 00023 (ATCC® 29906; NCTC 11938)	10 ⁴ -10 ⁶ CFU		Crescita scarsa o nulla	---
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	WDCM 00025 (ATCC® 27853; NCTC 12903)				---

(*) Il ceppo sarà in grado di crescere (colonie incolore) se il terreno viene utilizzato senza il supplemento selettivo.

Un rapporto di produttività (P_R) di 0.5 è equivalente ad un tasso di recupero del 50%.

Fare riferimento al certificato di analisi (CoA) relativo al lotto effettivo.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

I test di performance per Chromatic Salmonella sono stati effettuati utilizzando i ceppi CQ sopra elencati. I risultati ottenuti hanno soddisfatto i criteri stabiliti.

LIMITAZIONI

Risultati non validi possono essere causati da una scarsa qualità del campione, da una raccolta inadeguata del campione, da un trasporto inadeguato, da un'elaborazione inadeguata da parte del laboratorio o da una limitazione della tecnologia di analisi. L'operatore deve comprendere i principi delle procedure, compresi i limiti prestazionali, prima dell'operazione per evitare potenziali errori.

A causa delle variazioni nutrizionali, alcuni ceppi di *Salmonella* possono produrre una colorazione debole, provocare una crescita scarsa o non riuscire a crescere su questo terreno. Ulteriori terreni agarizzati, come l'agar MacConkey, devono essere utilizzati insieme al Chromatic Salmonella per l'isolamento primario.

Alcuni ceppi di batteri Gram-negativi diversi dalla *Salmonella* possono produrre colonie simili alla *Salmonella*. Chromatic Salmonella è intesa come ausilio nella diagnosi delle malattie infettive, che richiedono ulteriori test per completare i risultati diagnostici. Tutti i test di identificazione dovrebbero idealmente essere eseguiti su agar non selettivo.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

- 1) **Per uso diagnostico in vitro (IVD).**
- 2) **Solo per uso professionale di laboratorio.**
- 3) Gli operatori devono essere formati e avere una certa esperienza. Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare il prodotto. L'affidabilità dei risultati del test non può essere garantita in caso di deviazioni dalle istruzioni contenute in questo documento.
- 4) Consultare la scheda di sicurezza (SDS) per informazioni sui pericoli e sulle pratiche di manipolazione sicure.
- 5) Non utilizzare se il prodotto o la confezione sembrano danneggiati.
- 6) Seguire le precauzioni standard. Tutti i campioni dei pazienti devono essere considerati potenzialmente infetti e maneggiati di conseguenza.
- 7) Maneggiare tutti i campioni come infetti utilizzando procedure di laboratorio sicure. Smaltire materiali pericolosi o biologicamente contaminati secondo le pratiche del proprio istituto.
- 8) Evitare la contaminazione incrociata dei campioni utilizzando puntali monouso e sostituendole dopo ogni campione.
- 9) Non mescolare reagenti di lotti diversi. Si prega di utilizzare il prodotto entro il periodo di validità.
- 10) Non mangiare, bere, fumare, applicare cosmetici o maneggiare lenti a contatto nelle aree in cui vengono manipolati reagenti e campioni umani.
- 11) I risultati devono essere interpretati da un professionista qualificato insieme alla storia del paziente, ai segni e sintomi clinici e ai fattori di rischio epidemiologici.
- 12) Assicurarsi che le apparecchiature di laboratorio siano calibrate e mantenute in conformità con la procedura del laboratorio.
- 13) Quando i risultati dei test vengono trasmessi dal laboratorio a un centro informatico, è necessario prestare attenzione per evitare trasferimenti di dati errati.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato in conformità alle normative nazionali e locali in vigore.

BIBLIOGRAFIA

Vedere i riferimenti alla fine di questo documento.

TABELLA DEI SIMBOLI

Vedere la tabella dei simboli alla fine di questo documento.

Il prodotto è disponibile in diverse configurazioni. Vedere l'elenco nella lingua inglese.

In caso di malfunzionamenti o difetti, contattare immediatamente Liofilchem (*) o il rappresentante locale.

In caso di incidente associato al dispositivo, avvisare immediatamente Liofilchem (*) o il suo rappresentante locale e l'Autorità Nazionale Competente.











*Si prega di effettuare il login su <https://www.liofilchemstore.it/login.php> (user ID e password richiesti) e cliccare su "Complaint".

Questo documento IFU e la SDS sono disponibili dal Support Center online: [liofilchem.com/ifu-sds](https://www.liofilchem.com/ifu-sds)

References / Bibliografia

1. US Food and Drug Administration. Bacteriological Analytical Manual (BAM) Chapter 5: Salmonella. Rev 2022-03-18.
2. Public Health England (2021) UK SMI ID 24 issue 4: identification of *Salmonella* species. https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/969498/ID_24i4.pdf
3. EN ISO 11133:2014+Amd1:2018+Amd2:2020. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
4. EN ISO 6579-1:2017+Amd1:2019. Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella – Part 1: Horizontal method for the detection of Salmonella spp.
5. Public Health England (2017) Inoculation of culture media for bacteriology. UK Standards for Microbiology Investigations. Q 5 Issue 2. <https://www.gov.uk/guidance/uk-standards-for-microbiology-investigations-smi-quality-and-consistency-in-clinical-laboratories>
6. D'Aoust, Mauer and Bailey (2001) In Doyle, Beuchat, and Montville (ed.) Food microbiology: fundamentals and frontiers, 2nd ed. American Society for Microbiology, Washington, DC.
7. Bopp, Brenner, Wells and Strockbine (1999) In Murray, Baron, Pfaller, Tenover and Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 7th ed American Society for Microbiology, Washington, DC.

Table of Symbols / Tabella dei Simboli

	Batch code / Codice lotto
	Catalogue number / Numero di catalogo
	<i>In Vitro</i> Diagnostic Medical Device / Dispositivo Medico Diagnostico <i>in vitro</i>
	Manufacturer / Fabbricante
	Use by / Utilizzare entro
	Fragile, handle with care / Fragile, maneggiare con cura
	Temperature limitation / Limiti di temperatura
	Contains sufficient for <n> tests / Contenuto sufficiente per <n> saggi
	Consult instructions for use / Consultare le istruzioni per l'uso
	Do not reuse / Non riutilizzare
	Keep away from sunlight / Tenere al riparo dalla luce solare



Liofilchem® s.r.l.

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) Italy
Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330

www.liofilchem.com

liofilchem@liofilchem.com

