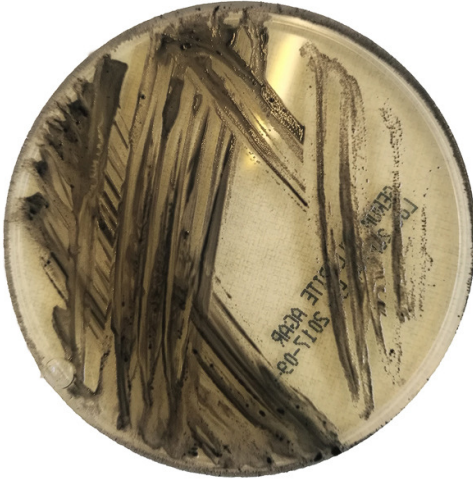




## SERUM TELLURITE AGAR

Piastre pronte all'uso



Serum Tellurite Agar: *Corynebacterium diphtheriae*

### DESTINAZIONE D'USO

Terreno selettivo e differenziale per l'isolamento di *Corynebacterium diphtheriae* in campioni clinici.

### Formula tipica\*

Digerito pancreatico di caseina	15 g
Peptone di soia	5 g
Sodio cloruro	5 g
Agar	15 g
Siero di cavallo	50 ml
Potassio tellurito soluzione 1%	10 ml

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

### DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Serum Tellurite Agar è un terreno selettivo e differenziale per l'isolamento di *Corynebacterium diphtheriae*, preparato in accordo alla formulazione descritta dal Manuale di Tecniche Batteriologiche del Comitato Regionale per l'Ordinamento dei Servizi di Patologia. Il terreno contiene due peptoni come fonti di azoto e di carbonio, necessari alla crescita microbica; il siero di cavallo stimola la crescita dei corinebatteri. La presenza del potassio tellurito, inibitorio della crescita dei batteri Gram negativi, rende il terreno moderatamente selettivo per l'isolamento di *C. diphtheriae*.

### CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: terreno limpido di colore paglierino  
pH finale a 25 °C: 7,3 ± 0,1

### MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Serum Tellurite Agar.

### MATERIALI NON FORNITI

Anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori, termostato e strumentazione di laboratorio.

### CAMPIONI

I campioni più comuni sui quali eseguire la ricerca di *C. diphtheriae* sono il tampone nasale ed il tampone oro-faringeo. La difterite può comunque interessare altre zone mucose o cutanee (mucose genitali, ombelico, zone cutanee disepitelizzate per ustioni, decubiti o altre alterazioni). Il materiale per l'esame culturale deve essere prelevato preferenzialmente ai margini della lesione evitando la parte centrale, necrotica, delle pseudo membrane. Per la ricerca dei portatori eseguire un tampone nasale ed uno oro-faringeo. Le piastre di Serum Tellurite Agar possono essere seminate anche con la coltura del campione in provette di Loeffler Medum.

Applicare le norme di buona prassi di laboratorio per la raccolta, la conservazione ed il trasporto in Laboratorio dei campioni.

### PROCEDURA DELL'ANALISI

Portare le piastre a temperatura ambiente. Ruotare il tampone con il quale è stato raccolto il campione o ritrapiantare la coltura in terreno di Loeffler su un'area ristretta della piastra di Serum Tellurite Agar, quindi strisciare con un'ansa su quattro quadranti, per disperdere l'inoculo ed ottenere colonie isolate. Incubare in aerobiosi a 37°C fino a 4 giorni osservando giornalmente per lo sviluppo di colonie tipiche.

### LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

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

Dopo 24-48 ore di incubazione a 37°C su Serum Tellurite Agar, *C. diphtheriae* coltiva con colonie grigio-nerastre con alone più chiaro a margine frastagliato, di diametro tra 1 e 5 mm, con superficie spesso ruvida e a volte liscia (forme R-S). Il colore grigiastro delle colonie si intensifica con il protrarre dell'incubazione fino ad arrivare al grigio nero in 4° giornata.

L'identificazione completa dei microrganismi coltivati sul terreno deve essere effettuata con tecniche biochimiche, immunologiche, molecolari o di spettrometria di massa, dopo purificazione delle colonie con subcoltura su terreno appropriato.



### CONTROLLO QUALITÀ

E' responsabilità dell'utilizzatore eseguire il controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio. Nella tabella che segue sono riportati alcuni ceppi utili per il controllo di qualità.

CEPPI DI CONTROLLO		INCUBAZIONE (T° / t / ATM)	RISULTATI ATTESI
<i>C.diphtheriae</i>	ATCC 11913	37°C / 24H / A	buona crescita, beta emolisi, colonie nere
<i>E.coli</i>	ATCC 25922	37°C / 24H / A	crescita inibita

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

### LIMITI DEL METODO

- Per l'isolamento di *C. diphtheriae* unitamente alle piastre di Serum Tellurite Agar è consigliabile seminare una provetta di terreno non selettivo (Loeffler Medium REF 554001) ed una piastra di agar sangue per la verifica della crescita microbica non difterica.
- Il terreno non è inibitorio per i batteri Gram positivi: pseudodifterici, stafilococchi, streptococchi, micrococchi, listerie possono crescere con colonie bianco-grigie. *Candida* sviluppa piccole colonie bianco-grigiastre
- La crescita sul terreno qui descritto dipende dalle esigenze metaboliche di ciascun microrganismo; è possibile che alcuni ceppi target non siano in grado di coltivare sul terreno.
- Il terreno in piastra 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 dei test microscopici e/o di altri test diagnostici.

### PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il prodotto qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- Il prodotto qui descritto contiene siero animale. Anche se esso è raccolto in ambiente controllato, da animali sani e con la supervisione veterinaria, è comunque consigliabile maneggiare le piastre con le precauzioni adeguate, considerandole come potenzialmente infettive.
- Il prodotto qui descritto contiene peptoni di origine animale. Scaricare da sito web [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it) il documento con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alla TSE.
- Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* di tipo qualitativo, per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- La singola piastra del prodotto qui descritto è monouso.
- Le piastre pronte all'uso non sono da considerare un "prodotto sterile" non essendo soggette a sterilizzazione terminale ma un prodotto a biocontaminazione controllata e nei limiti di specifiche definite.
- Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire i rifiuti in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare le piastre con l'imballaggio deteriorato. Non utilizzare le piastre oltre la data di scadenza. Non utilizzare le piastre se vi sono segni evidenti di deterioramento (es: emolisi, contaminazione, eccessiva umidità, eccessiva disidratazione, colore alterato)
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it)

### CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare nella confezione originale a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

### BIBLIOGRAFIA

- Comitato Regionale per l'Ordinamento dei Servizi di Patologia (1977) Manuale di Tecniche Batteriologiche. Giunta Regionale della Lombardia Ass. Sanità.

### CONFEZIONE

#### 549998 Serum Tellurite Agar

2 x 10 piastre ø 90 mm, confezionate in film plastico / scatola di cartone  
CODICE CND: W0104010405 – RDM: 1455471/R



Biolife Italiana S.r.l., Viale Monza 272, Milano, Italia.