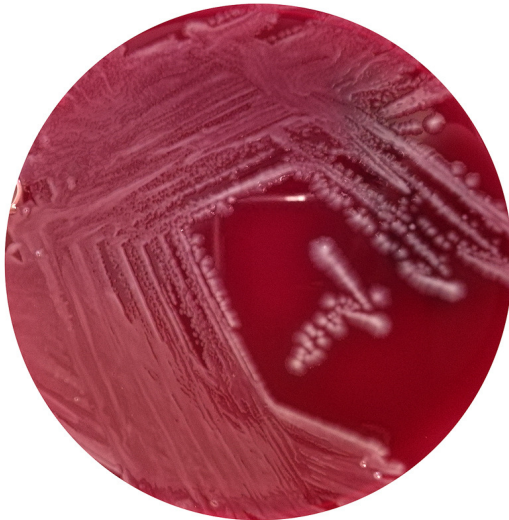


**SCHAEDLER BLOOD AGAR****Piastre pronte all'uso**Schaeidler Blood Agar: *Clostridium perfringens***DESTINAZIONE D'USO**

Terreno non selettivo per l'isolamento e la coltivazione dei batteri dei anaerobi stretti da campioni clinici e da altri materiali.

**Formula tipica\***

Tryptic Soy Broth	10,00 g
Triptone	5,00 g
Estratto di lievito	5,00 g
Glucosio	5,00 g
L-Cisteina HCl	0,40 g
Emina	0,01 g
Tampone Tris	0,75 g
Agar	13,50 g
Sangue defibrinato di montone	50ml
Vitamina K1	10 mg
Acqua purificata	1000 ml

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

**DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO**

Il terreno Schaeidler Blood Agar è preparato in accordo alla formulazione descritta da Schaeidler, Dubos e Costello e modificata da Mata e coll. con aggiustamenti alle concentrazioni di sodio cloruro e triptone, con la riduzione della concentrazione di glucosio ed estratto di lievito.

Il terreno è privo di sodio tioglicollato e le condizioni riducenti sono ottenute con l'impiego della cisteina e del glucosio. La cisteina inoltre sopprime la crescita di *E. coli* attraverso il blocco di alcune sue reazioni enzimatiche. Il glucosio è utilizzato a concentrazioni tali da non influenzare grandemente le reazioni emolitiche; l'estratto di lievito è ricco in vitamine e stimola la crescita dei microrganismi. Il tampone tris è impiegato per evitare che il pH diminuisca durante la fermentazione del glucosio. La vitamina K1 stimola la crescita dei ceppi pigmentati di *Bacteroides* spp. Il sangue di montone e l'emina forniscono ulteriori elementi di stimolo alla crescita degli anaerobi.

**CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA**

Aspetto: terreno opaco di colore rosso-sangue intenso  
pH finale a 25 °C:  $7,6 \pm 0,1$

**MATERIALI FORNITI**

Piastre pronte all'uso di Schaeidler Blood Agar.

**MATERIALI NON FORNITI**

Anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori, materiali per la generazione dell'atmosfera di incubazione controllata, termostato e strumentazione di laboratorio.

**CAMPIONI**

Possono essere utilizzati tutti i tipi di campioni clinici o non clinici; essi devono essere seminati sulla superficie del terreno in piastra. 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 su un'area ristretta della piastra, quindi strisciare con un'ansa su quattro quadranti della piastra, per disperdere l'inoculo ed ottenere colonie isolate. Incubare a 35-37 °C per 18-24 o 48 ore in anaerobiosi o per tempi più prolungati in funzione del campione esaminato e dei microrganismi che si sospetta siano presenti nel campione. In caso di risultato negativo l'incubazione dovrà essere prolungata fino a 7 giorni.

**LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI**

Dopo l'incubazione, osservare la crescita batterica, registrare ciascuna specifica caratteristica morfologica delle colonie e la tipologia delle zone di emolisi. 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>Bacteroides fragilis</i>	ATCC 25285	37 °C / 48 H / AN	buona crescita
<i>Clostridium perfringens</i>	ATCC 13124	37 °C / 48 H / AN	buona crescita
<i>P.anaerobius</i>	ATCC 27337	37 °C / 48 H / AN	buona crescita
<i>F.nucleatum</i>	ATCC 25586	37 °C / 48 H / AN	buona crescita

AN: incubazione in anaerobiosi

ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

### LIMITI DEL METODO

- E' consigliabile seminare insieme a Schaedler Blood Agar altri terreni non selettivi e selettivi: Columbia Blood Agar incubato in aerobiosi con 5-10% di CO<sub>2</sub>, sul quale cresceranno solo gli anaerobi facoltativi, Schaedler Selective CNA Blood Agar incubato in anaerobiosi, sul quale cresceranno i cocchi Gram positivi anaerobi stretti e Schaedler Selective Blood Agar, sul quale cresceranno i bacilli Gram negativi anaerobi stretti. La comparazione delle crescite sui quattro terreni può essere d'aiuto alla determinazione dei microrganismi presenti nel campione.
- 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 sangue 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)
- Il Certificato 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

- Mac Faddin, J.F. (1985) Media for Isolation, Cultivation, Identification, Maintenance of Medical Bacteria. Baltimore: The Williams & Wilkins Company.
- Mata, L.J., Carello, C., Villatoro, E. (1969) App. Microbiol. 17, 596
- Schaedler, R.W. Dubos, R., Castello, R (1965) J. Exp. Med. 122,59

### CONFEZIONE

#### 549989 Schaedler Blood Agar

2 x 10 piastre ø 90 mm, confezionate in film plastico / scatola di cartone

CODICE CND: W0104010405 – RDM: 1446321/R



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