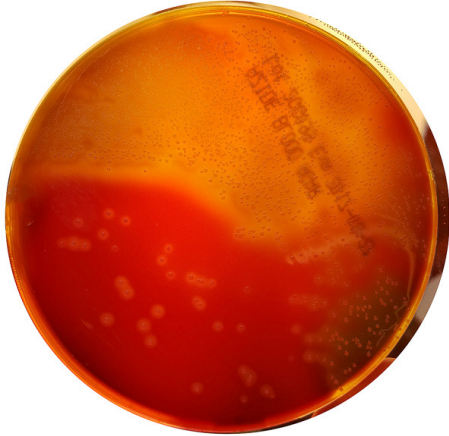


AZIDE BLOOD AGAR

Piastre pronte all'uso



Azide Blood Agar:
colonie di Streptococco beta emolitico di gruppo A

DESTINAZIONE D'USO

Terreno di coltura selettivo, pronto all'uso in piastra, per l'isolamento dei cocchi Gram positivi da campioni clinici e da altri campioni.

FORMULA TIPICA*

Triptosio	10 g
Estratto di carne	3 g
Sodio cloruro	5 g
Sodio azide	0,2 g
Agar	15 g
Sangue defibrinato di montone	50 ml
Acqua purificata	1000 ml

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

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Azide Blood Agar è consigliato per l'isolamento selettivo di cocchi Gram positivi, soprattutto degli streptococchi e stafilococchi da tampone faringeo, feci, acque, alimenti e da altri campioni grossolanamente contaminati da flora Gram-negativa.

La rassegna di Hartman e collaboratori elenca più di quaranta tipi di terreni selettivi per streptococchi a base di sodio azide: tale sostanza ha un effetto batteriostatico su numerose specie batteriche, in particolare Gram-negative (mediante un blocco dei sistemi enzimatici metalloporfirinici: catalasi, citocromo C ossidasi), inibisce lo scioglimento delle colonie dei protei, non interferisce con il fenomeno dell'emolisi e permette lo sviluppo di alcune specie Gram-positive, in particolare streptococchi, stafilococchi e alcuni anaerobi.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: terreno opaco di colore rosso-sangue scuro
pH finale a 25 °C: 7,2 ± 0,2

MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Azide 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 le piastre capovolte a 37 °C per 24-48 ore in aerobiosi e/o anaerobiosi. Poiché la streptolisina O viene inattivata dall'ossigeno e poiché alcuni stipti di streptococco coltivano meglio a ridotta tensione di ossigeno, numerosi autori consigliano di incubare in anaerobiosi, oppure di allestire una doppia serie di semine e di incubarne una in aerobiosi ed una in anaerobiosi.

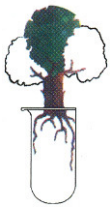
LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la crescita batterica e la presenza di eventuali zone emolitiche attorno alle colonie. L'aspetto dell'emolisi in Azide Blood Agar è tipico:

alfa-emolisi: alone verde-bruno, a volte circondato da alone chiaro, all'osservazione microscopica i globuli appaiono scoloriti ma intatti;

beta-emolisi: alone rosso trasparente, all'osservazione microscopica i globuli rossi appaiono rotti.

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>S.pyogenes</i>	ATCC 19615	37°C / 24h / A	buona crescita, beta emolisi
<i>S.pneumoniae</i>	ATCC 6305	37°C / 24h / A	buona crescita, alfa emolisi
<i>S.aureus</i>	ATCC 25923	37°C / 24h / A	buona crescita
<i>P.mirabilis</i>	ATCC 12453	37°C / 24h / A	crescita inibita

A: incubazione in aerobiosi

ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

LIMITI DEL METODO

- Il terreno qui descritto è selettivo per i cocchi Gram positivi; per isolare e riconoscere i patogeni contenuti nel campione, seminare il materiale in esame anche su appropriati terreni non selettivi.
- *Proteus* spp. può crescere sul terreno ma la sciamatura è inibita. *E.coli* è completamente o parzialmente inibito.
- La crescita ed il tipo di emolisi sul terreno qui descritto dipende dalle esigenze metaboliche di ciascun microrganismo; è possibile che alcuni ceppi non siano in grado di coltivare sul terreno e/o dimostrino modelli emolitici diversi dall'atteso.
- L'emolisi nei terreni contenente sodio azide appare a volte diversa rispetto a quella ottenuta nei comuni terreni al sangue: *S.agalactiae* è normalmente gamma emolitico ma nei terreni con sodio azide esibisce una beta emolisi; le alfa e beta emolisi nei terreni con sodio azide sono, di norma più larghe.
- Il terreno in piastra qui descritto è da intendersi come un ausilio alla diagnosi delle infezioni sostenute da cocchi Gram positivi. 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 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

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. Non utilizzare oltre questa data.

BIBLIOGRAFIA

- Hartman, P.A. Beinfeld, G.W. & Saraswat D.S. (1966) - Adv. Appl. Micr. 8, 253-289.
- Mac Faddin, J.F. (1985) Media for Isolation, Cultivation, Identification, Maintenance of Medical Bacteria. Baltimore: The Williams & Wilkins Company.
- Moody, M.D. (1972) - Old and new techniques for rapid identification of group A streptococci. In: «Streptococci and streptococcal diseases», ed. Wannamaker, S.W. & Matsen J.M., London & New York Academic Press.

CONFEZIONE

REF 541100

AZIDE BLOOD AGAR

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

CODICE CND: W0104010405 – RDM: 1442837/R



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