



VIOLET RED BILE AGAR

Terreno selettivo per il conteggio dei coliformi

DESTINAZIONE D'USO

Violet Red Bile Lactose Agar è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento ed il conteggio dei batteri coliformi negli alimenti, acqua ed altri materiali di importanza sanitaria secondo APHA ed ISO 4832.

FORMULA TIPICA G/L

Digerito Enzimatico di Tessuti Animali	7.0
Estratto di Lievito	3.0
Lattosio	10.0
Sodio Cloruro	5.0
Rosso Neutro	1.5
Cristal Violetto	0.03
Agar	0.002

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Il digerito enzimatico di tessuti animali fornisce aminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. L'estratto di lievito è una fonte di vitamine, soprattutto del gruppo-B. Il lattosio è il carboidrato fermentabile. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Sali di bile e Cristal violetto sono agenti selettivi efficaci contro i cocchi Gram positivi. Il rosso neutro è l'indicatore di pH. L'agar è l'agente solidificante.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Terreno rossastro-viola, leggermente opalescente.
pH finale a 25 °C: 7.4 ± 0.2

MATERIALI FORNITI

Piastre da contatto di Violet Red Bile Agar

MATERIALI NON FORNITI

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

PROCEDURA DELL'ANALISI

1. Aprire il blister e prelevare la piastra.
2. Rimuovere il coperchio della confezione e premere delicatamente la superficie dell' agar sulla superficie da esaminare per almeno 10 secondi. Oppure utilizzare un tampone e la maschera 10x10 per campionare un'area ben definita della superficie da esaminare. Quindi, inoculare il terreno strisciando il tampone sulla superficie della piastra. La piastra può essere utilizzata anche per l'analisi dell'aria, campionando, se possibile, 100-500 l d'aria per mezzo di un campionatore "SAS".
3. Ricoprire la piastra con il coperchio ed incubare. Le condizioni di incubazione possono variare in base agli organismi investigati. Per una conta aerobica generale, incubare a 30°C, per 72 ore in atmosfera aerobica.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Scegliere le piastre contenenti 10-150 colonie. Contare le colonie violacee-rosse con un diametro di almeno 0.5 mm. Le colonie atipiche (es. dimensioni minori) e tutte le colonie derivanti da prodotti a base di latte dovrebbero essere confermate utilizzando Brilliant Green Lactose Bile Broth 2% (ref. 20102).

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 riportate alcune informazioni utili per il controllo di qualità.

CEPPI DI CONTROLLO

Escherichia coli WDCM 00012

INCUBAZIONE T° t / ATM

24±2h /30°C / A

RISULTATI ATTESI

Buona crescita, colonie viola/rosse con o senza alone

Enterococcus faecalis WDCM 00009

24±2h /30°C / A

Inibito

Pseudomonas aeruginosa WDCM 00025

24±2h /30°C / A

Crescita, colonie da incolore a beige

A: incubazione in aerobiosi

ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il prodotto qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- 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* 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: contaminazione, eccessiva umidità, eccessiva disidratazione, colore alterato)
- Scaricare i Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto dal sito www.biolifeitaliana.it

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare nella confezione originale a 10-25°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

BIBLIOGRAFIA

1. EN ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
2. ISO 4832:2006. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of coliforms – Colony count technique.
3. Davidson, Roth, and Gambrel-Lenarz (2004) In Wehr and Frank (ed.) Standard methods for the microbiological examination of dairy products, 17th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
4. Kornacki and Johnson (2001) In Downes and Ito (ed.) Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington D.C.

CONFEZIONE

498011V

VIOLET RED BILE AGAR -contact plates-

20 piastre, confezionate singolarmente in blister, in scatola di cartone.

CODICE CND: W0104010499



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