

VIOLET RED BILE LACTOSE AGAR cod. 7427



Terreno selettivo per l'isolamento ed il conteggio dei Coliformi.

FORMULA TIPICA (g/l)

Peptone	7.0
Lattosio	10.0
Estratto di lievito	3.0
Sodio Cloruro	5.0
Sali di Bile n.3	1.5
Cristal Violetto	0.002
Rosso Neutro	0.03
Agar	14.0
pH finale	7.4 +/- 0.2

DESCRIZIONE

VIOLET RED BILE LACTOSE AGAR è un terreno selettivo e differenziale utilizzato per l'isolamento ed il conteggio degli enterobatteri preparato secondo la formulazione riportata nella ISO 4832.

PRINCIPIO

Il peptone è un prodotto ottenuto dall'idrolisi enzimatica controllata della caseina e contiene una miscela di peptidi ed amminoacidi liberi. L'estratto di lievito è una fonte di amminoacidi e vitamine di gruppo B. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. I sali biliari ed il cristal violetto inibiscono la crescita dei batteri Gram-positivi. L'agar è l'agente solidificante. Il lattosio è una fonte di energia la cui fermentazione causa un'acidificazione del terreno con conseguente cambiamento di colore dell'indicatore verso il rosso porpora e precipitazione dei sali biliari.

TECNICA

1. Aprire il blister e prelevare la piastra RODAC.
2. Rimuovere il coperchio della confezione e premere delicatamente la superficie dell' agar sulla superficie da esaminare per almeno 10 secondi. Altrimenti la piastra può essere utilizzata 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 a 36+/-1 °C per 18-24 ore.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Contare le colonie sviluppate sulla superficie dell'agar.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

10-25 °C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni \geq 1%. Il prodotto deve essere utilizzato in laboratorio da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Mossel, 1985 Media for Enterobacteriaceae. Int. J. Food Microbiol. 2 :27.
2. Mossel, Eelderink, Koopmans, van Rossem. 1979. J. Food Protect. 42 :470-475.
3. ISO 4832: 1991. Microbiology -- General guidance for the enumeration of coliforms-colony count technique.

DENOMINAZIONE

VIOLET RED BILE LACTOSE AGAR

PRESENTAZIONE

Piastre Rodac contenenti 17 \pm 1 ml di terreno.

CONSERVAZIONE

10-25 °C

CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
7427	20 piastre	Piastre confezionate singolarmente in blister Scatola in cartone bianco satinato, dimensione 150 mm x 150 mm x 70 mm Etichetta esterna

pH DEL TERRENO

7.4 ± 0.2

IMPIEGO

VIOLET RED BILE LACTOSE AGAR è un terreno selettivo e differenziale utilizzato per l'isolamento ed il conteggio degli enterobatteri preparato secondo la formulazione riportata nella ISO 4832.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno porpora, leggermente opalescente.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

6 mesi

CONTROLLO DI QUALITA'

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
7 giorni a 25 ± 1°C, in aerobiosi
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per selettività : 10⁴-10⁵ UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: £ 10⁴ UFC/ml
Condizioni di incubazione: 18-24 h a 36 ± 1°C, in aerobiosi

Microorganismi

Enterobacter aerogenes ATCC 13048
Staphylococcus aureus ATCC 25923
Escherichia coli ATCC 25922

Crescita

Buona
Inibita
Buona

Colore

Colonie rosse/precipitati di bile
Colonie rosso scuro/precipitati di bile