

VIOLET RED BILE AGAR

Piastre pronte

IMPIEGO PREVISTO

Terreno selettivo e differenziale pronto all'uso in piastra per l'isolamento ed il conteggio dei coliformi negli alimenti

FORMULA TIPICA (g/l)

Peptone	7.000
Estratto di lievito	3.000
Sali biliari n. 3	1.500
Lattosio	10.000
Sodio cloruro	5.000
Rosso neutro	0.030
Violetto cristallo	0.002
Agar	15.00

pH finale 7.4 ± 0.2.

DESCRIZIONE

Violet Red Bile Agar è un terreno selettivo e differenziale indicato per l'isolamento ed il conteggio dei coliformi negli alimenti, nel latte e nei prodotti lattiero-caseari. Il terreno è proposto da ICMSF e da APHA per la determinazione, con il metodo in piastra, dei coliformi negli alimenti. Violet Red Bile Agar contiene sali biliari n. 3 e cristal violetto che inibiscono la crescita dei batteri Gram positivi; il rosso neutro permette di distinguere i microrganismi lattosio fermentanti da quelli lattosio non fermentanti. La fermentazione del lattosio provoca un'acidificazione del mezzo con conseguente viraggio dell'indicatore verso il rosso-viola e la precipitazione dei sali biliari.

IMPIEGO

Il metodo del conteggio diretto dei coliformi in piastra è proposto da ICMSF come tecnica di screening, non applicabile comunque a campioni in cui si sospetta la presenza di bassi livelli di contaminazione batterica. Per tali campioni è consigliabile l'impiego dei terreni liquidi. Per il conteggio presuntivo dei coliformi trasferire 1 ml di campione in piastre Petri e aggiungere 10-15 ml di terreno a 45°C; dopo aver mescolato l'inoculo, lasciar solidificare e aggiungere uno strato di terreno di 3-4 mm per impedire la crescita delle colonie in superficie. Dopo incubazione per 24 ore a 35°C i coliformi coltivano su Violet Red Bile Agar con colonie rosso scuro di 0.5 mm di diametro; le colonie con dette caratteristiche devono essere poi sottoposte ad un test di conferma in Brilliant Green Bile Broth 2%.

Nella tabella sottostante sono indicate le caratteristiche colturali di alcuni microrganismi su Violet Red Bile Agar.

Microrganismo	Crescita	Caratteristiche colturali
<i>Escherichia coli</i>	buona	viola con alone di precipitazione
<i>Enterobacter aerogenes</i>	buona	rosse
<i>Proteus mirabilis</i>	buona	prive di colore
<i>Staphylococcus aureus</i>	inibito	-

CONSERVAZIONE E VALIDITA'

Conservare 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. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

Validità dalla data di produzione: 4 mesi.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%.

Il terreno in piastra qui descritto è solo per uso diagnostico in vitro e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- APHA (1985) - Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 2nd Edition.
- ICMSF (1978) - Microorganisms in Foods: their Significance and Methods of Enumeration. 2nd Edition.

CONFEZIONE

542185 Violet Red Bile Agar,
20 piastre da 90 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone