

**VIOLET RED BILE AGAR**

Flaconi pronti per l'uso

**IMPIEGO PREVISTO**

Terreno selettivo e differenziale per l'isolamento ed il conteggio dei coliformi negli alimenti

**FORMULA TIPICA (g/l)**

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

**PREPARAZIONE**

Scaldare in bagnomaria a 100°C portando ad ebollizione il terreno in flacone agitando di tanto in tanto. Raffreddare a 45-50°C e trasferire in piastre Petri sterili.

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%.

**CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE**

Controllo produttività:

*E.coli* ATCC 25922: crescita con colonie viola circondate da un alone opaco rosso-viola; *P.mirabilis* ATCC 12453: crescita con colonie incolori non sciamate; *S.typhimurium* ATCC 14028: crescita con colonie incolori

Controllo selettività: *E.faecalis* ATCC 19433: inibito

Incubazione: 24 h a 37°C

**CONSERVAZIONE E VALIDITÀ**

Conservare a 2-8°C nella confezione originale, 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 di deterioramento. Validità dal prodotto dalla data di fabbricazione: 6 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 prodotto qui descritto è 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 i materiali inoculati, dopo il loro 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.

**CONFEZIONI**

<b>5121852</b>	<b>Violet Red Bile Agar,</b>	<b>6 flaconi da 100 ml pronti per l'uso</b>
<b>5121853</b>	<b>Violet Red Bile Agar,</b>	<b>6 flaconi da 200 ml pronti per l'uso</b>