

## VIOLET RED BILE AGAR MUG

**Terreno selettivo e differenziale, in polvere e pronto all'uso in piastra e flacone, per l'isolamento ed il conteggio dei coliformi e per la determinazione diretta di *E. coli***

### 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
MUG	0.100
Agar	15.000

### TERRENO IN POLVERE: PREPARAZIONE

Sospendere 41.5 g di polvere in 1000 ml di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione, raffreddare in bagnomaria a circa 45°C e trasferire in piastre Petri sterili inoculate.

L'autoclavatura non è necessaria; se si desidera conservare le piastre in frigorifero è comunque consigliabile una sterilizzazione a 121°C per 15 minuti del terreno, senza peraltro ottenere una sua sensibile diminuzione di fertilità.

pH finale 7.4 +/- 0.2

### DESCRIZIONE ED IMPIEGO

Violet Red Bile Agar MUG è un terreno selettivo e differenziale per l'isolamento ed il conteggio dei coliformi nell'acqua, negli alimenti, nel latte, nei prodotti lattiero caseari; contenendo metilumbelliferil beta-D-glucuronide (MUG) il terreno può essere impiegato per l'identificazione, sulla piastra di primo isolamento, di *Escherichia coli*.

Dopo 24 ore di incubazione a 37°C, i coliformi coltivano con colonie viola scuro circondate da una zona di precipitazione dei sali biliari di colore viola. I batteri non fermentanti il lattosio coltivano con colonie incolori o debolmente colorate. Osservando le piastre sotto lampada di Wood con emissione di luce a 366 nm, le colonie di *E. coli* appaiono circondate da una zona di diffusa fluorescenza azzurra.

L'identificazione completa di *E. coli* può essere effettuata abbinando al test MUG la prova dell'indolo. Il test della beta glucuronidasi con substrato fluoroforo (MUG) non può essere effettuato su campioni di vegetali per l'alta percentuale di falsi positivi.

### CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Controllo produttività:

*E.coli* ATCC 25922: crescita con colonie viola circondate da un alone opaco rosso-viola, fluorescenti alla lampada di Wood.

*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

**Terreno in polvere:** conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni. Violet Red Bile Agar MUG è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Una volta aperto, conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso.

Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.) Conservare le piastre preparate in laboratorio per un massimo di 15 giorni a 2-8°C  
**Terreno pronto all'uso in flacone ed in piastra:** conservare a 2-8°C al riparo della luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

**PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI**

**Terreno in polvere:** Violet Red Bile Agar MUG non è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione vigente ma contiene sali biliari (classificabili come Xi irritanti) ad una concentrazione >1% e come tale richiede la scheda di sicurezza, che deve essere consultata prima dell'uso. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione del Violet Red Bile Agar deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

**Terreno pronto all'uso in flacone ed in piastra :** i preparati qui descritti non sono classificati come pericolosi ai sensi della legislazione vigente né contengono sostanze pericolose in concentrazioni  $\geq 1\%$ .

I preparati qui descritti devono essere usati in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

**CONFEZIONI**

Terreno in polvere

**4021861 Violet Red Bile Agar MUG,** 100 g (2,4 l)

**4021862 Violet Red Bile Agar MUG,** 500 g (12,0 l)

Terreno pronti all'uso

**5121862 Violet Red Bile Agar MUG,** 6 flaconi da 100 ml

**542186 Violet Red Bile Agar MUG,** 20 piastre