

BRILLIANT GREEN BILE BROTH 2% MUG

Terreno in polvere e pronto per l'uso in provetta

IMPIEGO PREVISTOTerreno per la determinazione dei coliformi e di *E. coli* negli alimenti, acque e altri materiali**FORMULA TIPICA (G/L)**

Bile bovina	20.0	
Lattosio	10.0	
Peptone	10.0	
L-triptofano	1.0	
MUG	100.0	mg
Verde brillante	13.3	mg

pH finale 7.2 ± 0.2

PREPARAZIONE DEL TERRENO IN POLVERE

Sospendere 41 g in 1000 ml di acqua distillata fredda; scaldare fino a completa soluzione. Distribuire in tubi da fermentazione ed autoclavare a 121°C per 15 minuti.

pH finale 7.2 ± 0.2

DESCRIZIONE

Brilliant Green Bile Broth 2% MUG è un terreno selettivo per la determinazione contemporanea dei coliformi o dei coliformi fecali con metodo MPN e di *Escherichia coli*. La presenza del verde brillante sopprime la crescita dei batteri anaerobi lattosio-fermentanti (*Clostridium perfringens*) non ottenendosi falsi positivi; il verde brillante ed i sali biliari inibiscono la crescita dei microrganismi Gram-positivi, il MUG è idrolizzato dai ceppi di *E. coli* β glucuronidasi positivi con formazione di umbelliferone, fluorescente se osservato sotto lampada di Wood.

METODO ED INTERPRETAZIONE DEL RISULTATI

Impiegare le usuali tecniche di laboratorio seminando 1 ml di campione in 10 ml di brodo. Incubare per 18-24 ore a 37°C o 44°C. Esaminare le provette sotto lampada di Wood (366 nm) in ambiente in penombra. La presenza di fluorescenza biancastra indica la presenza di *E. coli*. Confermare il test aggiungendo alle provette alcune gocce di Kovacs' Reagent (REF 19171000). Se il reattivo diventa rosso porpora entro 1-2 minuti, è confermata la presenza di *E. coli*. La formazione di gas nei tubi Durham è indice di presenza di coliformi (a 37°C) e di coliformi fecali (a 44°C).

CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE (37°C-24 h)

Controllo produttività

E. coli ATCC 25922: crescita, produzione di gas, fluorescenza sotto lampada di Wood, test indolo +*C. freundii* ATCC 43864: crescita, produzione di gas, no fluorescenza sotto lampada di Wood, test indolo -

Controllo selettività

E. faecalis ATCC 19433: parzialmente inibito**CONSERVAZIONE E VALIDITÀ**

Conservare a 2-8°C al riparo della luce, in luogo asciutto. 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 della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.).

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato qui descritto contiene bile bovina purificata ed essiccata (oxgall). Consultare la scheda di sicurezza prima dell'impiego.

Il prodotto qui descritto deve essere usato solo in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le provette dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- ISO 7402: 1993 -Microbiology- general guidance for the enumeration of *Enterobacteriaceae* without resuscitation - MPN technique and colony count technique.1993-09-15
- ISO 8523: 1991 -Microbiology- general guidance for the detection of *Enterobacteriaceae* with pre-enrichment 1991-10-01
- Mossel, D.A.A., Visser, M. & Connelissen A. M.R. (1963) J. Appl. Bact., **26**, 444

CONFEZIONE

4012662	Brilliant Green Bile Broth 2% MUG	500 g (12.5 l)
551266	Brilliant Green Bile Broth 2% MUG	20 provette di vetro, fondo piano, tappo a vite, con 10 ml di terreno e tubo Durham