

BRILLIANT GREEN AGAR MODIFIED

Terreno di Edel e Kampelmacher per l'isolamento di *Salmonella* spp. dagli alimenti.

FORMULA TIPICA (g/L)

Estratto di carne	5.0000
Peptone	10.0000
Estratto di lievito	3.0000
Sodio fosfato bibasico	1.0000
Sodio fosfato monobasico	0.6000
Lattosio	10.0000
Saccarosio	10.0000
Verde brillante	0.0047
Rosso fenolo	0.0900
Agar	13.0000

PREPARAZIONE

Sospendere 52.7 g in 1000 mL di acqua distillata fredda. Scaldare fino ad ebollizione sotto agitazione. Non autoclavare.

pH finale 6.9 ± 0.1

DESCRIZIONE

Brilliant Green Agar Modified è preparato in accordo alla formulazione di Edel e Kampelmacher ed è stato a lungo indicato dalle norme ISO per la determinazione di *Salmonella* negli alimenti, nella carne e nel latte. I vantaggi di questo terreno rispetto alla formulazione classica sono una maggior inibizione di *E. coli*, *Proteus* e *Pseudomonas*.

IMPIEGO

* Dalle provette di Rappaport Vassiliadis Broth dopo 24 ore di incubazione a 42°C e dai flaconi di Selenite Cystine Broth dopo 24 e dopo 48 ore di incubazione trapiantare con un'ansa su 1 piastra di grandi dimensioni di Brilliant Green Agar Modified e su una piastra di grandi dimensioni di un secondo terreno scelto a discrezione del laboratorio (HEA, SS Agar, XLD Agar o altro).

In assenza di piastre di grandi dimensioni, al posto di una piastra viene suggerito l'uso di 2 piastre da 90 mm.

* Per la semina su 2 piastre, trasferire un'ansata di crescita sulla prima piastra, strisciare su tutta la superficie e, senza ricaricare una seconda volta, strisciare su tutta la superficie della seconda piastra. Per la semina su piastra di grandi dimensioni, trasferire un'ansata di crescita vicino al bordo e strisciare quindi su tutta la superficie per avere colonie ben isolate.

* Incubare le piastre a 35 o 37°C per 20-24 ore.

* Esaminare su Brilliant Green Agar Modified per la presenza di crescite tipiche: colonie circondate da un viraggio del colore del terreno verso il rosso.

* Nel caso le crescite siano scarse, o non siano tipiche, o il viraggio del terreno sia debole, reincubare per altre 24 ore

* Eseguire uno screening delle colonie tipiche con MUCAP Test (REF 191500).

* Identificare in modo completo con i test biochimici e sierologici le colonie MUCAP positive.

CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Controllo Produttività

S. enteritidis ATCC 13076: crescita, colonie rosso-porpora circondate da un alone rosso; *S. typhimurium*

ATCC 14028: crescita, colonie rosso-porpora circondate da un alone rosso

Controllo selettività

S. aureus ATCC 25923: inibito; *E. faecalis* ATCC 29212: inibito

Incubazione a 37°C per 24 h

CONSERVAZIONE

Terreno in polvere: conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni Brilliant Green Agar 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.)
Conservare le piastre preparate in laboratorio per un massimo di 1 mese a 2-8°C

Piastre pronte all'uso: conservare a 2-8°C nella loro confezione. 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.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Terreno in polvere Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni $\geq 1\%$. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione del Brilliant Green Agar Modified deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

Piastre pronte all'uso: il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni $\geq 1\%$.

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 piastre dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- Edel W. and Kampelmacher E.H.(1968) Bull. WHO, 39 (3), 487
- ISO 6579:1993 -General Guidance on methods for the detection of Salmonella (ritirata il 2002-08-08)
- ISO 6785:2001 (IDF93:2001) -Milk and milk products -- Detection of Salmonella spp

CONFEZIONI

Terreno in polvere

401256 Brilliant Green Agar Modified, 500 g (9.5 L)

Terreno pronto all'uso

541256 Brilliant Green Agar (Edel Kampelmacher) 20 piastre