

ROSE BENGAL CHLORAMPHENICOL AGAR

Terreno per il conteggio dei lieviti e delle muffe negli alimenti

FORMULA TIPICA (g/l)

ROSE BENGAL CHLORAMPHENICOL AGAR

Peptone micologico	5.00
Potassio fosfato bibasico	1.00
Magnesio solfato	0.50
Glucosio	10.00
Rosa bengala	0.05
Agar	15.00
Cloramfenicolo	0.10

PREPARAZIONE

Sospendere 15.9 g di Rose Bengal Chloramphenicol Agar in 500 ml di acqua distillata fredda, portare ad ebollizione sotto agitazione, autoclavare a 121 °C per 15 minuti.

pH finale 7.2 ± 0.1

DESCRIZIONE

Rose Bengal Agar, addizionato di cloramfenicolo, è preparato secondo una modifica della formulazione di Jarvis ed è consigliato per il conteggio di lieviti e muffe negli alimenti quando sia richiesta una temperatura di incubazione superiore ai 25 °C e per il conteggio dei lieviti in condizioni di lavoro tali da limitare nelle dimensioni le colonie ed i miceli aerei delle muffe.

Banks e coll. riportano che l'incubazione di Rose Bengal Agar condotta in ambiente modestamente illuminato (55-80 mcElm²/s) impedisce lo sviluppo delle colonie dei lieviti.

Si raccomanda perciò di incubare le piastre in un termostato che garantisca la completa oscurità.

IMPIEGO

Prepare le diluizioni del campione ed addizionarne 1 ml a piastre vuote usando 2 piastre per diluizione. Aggiungere a ciascuna piastra 15 ml di terreno raffreddato a 45-50 °C e mescolare.

Incubare al buio a 22 °C per 5 giorni.

Contare le colonie nelle piastre contenenti da 50 a 100 colonie.

Nel caso di esame di un campione clinico, seminare in superficie ed incubare come indicato sopra.

CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Controllo produttività:

C.albicans ATCC 10231: buona crescita; *A.niger* ATCC 16404: buona crescita; *P.cyclospium* ATCC 16025: buona crescita; *S.cerevisiae* ATCC 9763: buona crescita

Controllo selettività

E.coli ATCC 25922: inibito; *B.subtilis* ATCC 6633: inibito

Incubazione: 22 °C per 3 giorni

CONSERVAZIONE

Terreno in polvere: conservare a 10-30 °C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il prodotto rimane 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 4 giorni a 2-8 °C

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Terreno in polvere: Il preparato qui descritto contiene cloramfenicolo alla concentrazione 0,31% e come tale è classificato come T (tossico) ai sensi della legislazione vigente. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'impiego. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione di questo terreno deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie

Terreno pronto all'uso in piastra: il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%.

I prodotti qui descritti sono solo per uso diagnostico in vitro e devono essere usati 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

- Banks, J.C., Board, R.G., Carter, J. and A.D. Dodge (1935) - J. App. Bacteriol. 58, 391.
- Jarvis, B. (1973) - J. App. Bacteriol. 36, 723.

CONFEZIONI

Terreno in polvere

4019922 **Rose Bengal Chloramphenicol Agar,**

500 g (15.8 l)

Terreno pronto per l'uso

541992 **Rose Bengal Chloramphenicol Agar,**

20 piastre, diametro 90 mm