

BAIRD PARKER AGAR BASE pH 6.8

Terreno di Baird Parker a pH 6.8 per l'isolamento ed il conteggio degli stafilococchi coagulasi positivi

FORMULA TIPICA (g/l)

| | |
|-----------------------------------|----|
| Idrolisato pancreatico di caseina | 10 |
| Estratto di carne | 5 |
| Estratto di lievito | 1 |
| Sodio piruvato | 10 |
| Glicina | 12 |
| Litio cloruro | 5 |
| Agar | 15 |

PREPARAZIONE

Sospendere 58 g di polvere in 1000 ml di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione ed autoclavare a 121 °C per 15 minuti. Raffreddare in bagnomaria termoregolato a circa 50°C ed aggiungere, con le cautele dell'asepsi, 50 ml di Egg Yolk Tellurite Emulsion preriscaldata a 50°C. Mescolare accuratamente e versare in piastre sterili: il terreno deve apparire uniformemente opaco. Fare asciugare le piastre per un'ora in termostato a 50°C ed utilizzare entro 24 ore dalla preparazione.

pH finale 6.8 ± 0.2.

DESCRIZIONE

Baird Parker Agar Base pH 6.8 è un terreno selettivo e diagnostico preparato in accordo a EP ed USP per la determinazione di *S.aureus* nei prodotti farmaceutici non sterili. Litio cloruro e potassio tellurito sono inibenti per la flora contaminante, glicina e sodio piruvato facilitano lo sviluppo degli stafilococchi; la riduzione del tellurito a tellurio (nero) e la chiarificazione del giallo d'uovo permettono l'identificazione presuntiva delle colonie su Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar. Sul terreno possono coltivare anche alcuni ceppi di streptococchi, micrococchi, corinebatteri ed enterobatteri ma non sviluppano reazione tipiche; coltivano anche alcuni lieviti, funghi e bacilli facilmente distinguibili per la morfologia e il colore grigio delle colonie.

IMPIEGO

Preparare il prodotto da esaminare secondo le metodologie previste da indicate dalle norme citate (EP o USP). Inoculare una quantità corrispondente a 1 g di campione in 100 ml di Tryptic Soy Broth, agitare ed incubare a 35-37°C per 18-48 ore. Trasferire un'ansata di crescita su piastra di Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar ed incubare a 35-37°C per 18-72 ore. Le colonie nere circondate da un alone trasparente con morfologia microscopica di cocci Gram positivi sono identificate presuntivamente come *S.aureus*. Confermare con gli adatti test biochimici (es. test della coagulasi)

Controllo Qualità suggerito (37°C-24 h)

S.aureus ATCC 6538: buona crescita, colonie tipiche

E.coli ATCC 6538: inibito

P.aeruginosa ATCC 9027 inibito

S.typhimurium inibito

CONSERVAZIONE:

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.)

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il terreno qui descritto contiene litio cloruro ad una concentrazione >1%. Consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'uso. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione di questo terreno deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

Il preparato qui descritto deve essere usato 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

- Baird-Parker, A.C. (1962) - An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase positive staphylococci. J. Appl. Bact., 25, 12-19.
- European Pharmacopoeia, 5.6
- U.S. Pharmacopoeia 24, NF 19 (2000)

CONFEZIONI

4011162P

Baird Parker Agar Base pH 6.8, 500g (8,6 l)