

BAIRD PARKER AGAR + RPF SUPPLEMENT II

Terreno di Baird Parker pronto in flacone e supplemento liofilo per la determinazione, senza test di conferma, degli stafilococchi coagulasi positivi.



Baird Parker RPF Agar: colonie di *S.aureus* dopo incubazione a 37°C per 48 ore (zona opaca attorno alle colonie) e di *S.epidermidis* (prive di alone)

FORMULA TIPICA DEL TERRENO PRONTO IN FLACONE , BAIRD PARKER AGAR BASE (g/litro)

| | |
|--------------------------|----|
| Peptozimatic..... | 10 |
| Estratto di carne..... | 5 |
| Estratto di lievito..... | 1 |
| Sodio piruvato..... | 10 |
| Glicina..... | 12 |
| Litio cloruro..... | 5 |
| Agar..... | 15 |

CONTENUTO DELLA FIALA DI SUPPLEMENTO LIOFILO

| | |
|--------------------------------|----------|
| Fibrinogeno..... | 380.0 mg |
| Inibitore della tripsina..... | 2.5 mg |
| Plasma di coniglio (EDTA)..... | 2.5 ml |
| Potassio Tellurito..... | 2.5 mg |

PREPARAZIONE

Sciogliere in bagnomaria a 100°C il contenuto del flacone di Baird Parker Agar Base (oppure preparare il terreno di Baird Parker partendo dalla base in polvere – cod. 401116). Ricostituire il contenuto di una fiala di supplemento RPF Supplement II liofilo con 10 ml di acqua distillata sterile, agitare per sciogliere completamente i componenti del supplemento ed aggiungere al Baird Parker Agar Base. Il volume complessivo risulta essere di 100 ml. Mescolare e distribuire immediatamente in piastre sterili con le cautele dell'aspepsi.

Nel caso le piastre non fossero utilizzate immediatamente conservarle a 4-8°C per 2 settimane chiuse in sacchetti di plastica.

pH 7,2 ± 0,2

DESCRIZIONE

Il supplemento RPF è preparato secondo la formulazione e le indicazioni di ISO 6888-2. Aggiunto al terreno Baird Parker Agar Base, è utilizzato per l'isolamento selettivo, il conteggio e l'identificazione completa degli stafilococchi coagulasi positivi (essenzialmente *S.aureus*), presenti negli alimenti o in campioni di altra origine. Il terreno Baird Parker RPF Agar è soprattutto indicato per tutti gli alimenti (come i formaggi prodotti con latte crudo e per certi prodotti a base di carne cruda) suscettibili di essere contaminati con:

- stafilococchi atipici sul terreno di Baird Parker con emulsione d'uovo;
- flora saprofitica che potrebbe mascherare le colonie degli stafilococchi coagulasi positivi.

Il supplemento RPF consente di determinare, direttamente sulla piastra d'isolamento, l'enzima coagulasi, che si evidenzia con un alone opaco attorno alle colonie grigio-nere degli stafilococchi coagulasi positivi.

Il supplemento liofilo contiene plasma di coniglio sul quale si esplica l'attività enzimatica, ed inoltre il fibrinogeno per incrementare la reazione, l'inibitore della tripsina per prevenire la fibrinolisi ed il potassio tellurito come agente selettivo.

IMPIEGO

Per la determinazione degli stafilococchi coagulasi positivi può essere scelto il metodo della semina in superficie o della semina per inclusione. Per quest'ultimo metodo procedere come segue:

- Munirsi di due piastre di Petri sterili. Nel caso il prodotto da esaminare fosse liquido, per mezzo di una pipetta sterile trasferire nelle piastre, in duplicato, 1 ml di campione. Per gli altri prodotti trasferire in piastra 1 ml della sospensione madre. Trasferire in altre 2 piastre 1 ml della prima diluizione decimale. Ripetere le operazioni con le diluizioni successive, impiegando una nuova pipetta sterile per ogni nuova diluizione.

- Introdurre in ciascuna piastra di Petri, 10-15 ml di terreno di coltura mantenuto a $47 \pm 2^\circ\text{C}$. Mescolare con cura l'inoculo con il terreno di coltura e lasciare solidificare posizionando le piastre su una superficie orizzontale.
 - Dopo completa solidificazione, introdurre le piastre capovolte in termostato ed incubare per 18-24 ore a 37°C . Se necessario re-incubare per ulteriori 18 - 24 ore.
 - Dopo incubazione, gli stafilococchi formano colonie nere o grigie o perfino bianche circondate da un alone opaco, indice dell'attività coagulasi. Contare le colonie tipiche in ogni piastra.
- Nel caso si scelga il metodo dell'inoculo in superficie le piastre possono essere preparate, con le cautele dell'asepsi, in precedenza, e conservate per 15 giorni a $4-8^\circ\text{C}$ in sacchetti di plastica. In questo caso seminare 0,1 ml del materiale in esame e delle successive diluizioni strisciando con cura su tutta la superficie del terreno in piastra.
- Poiché il terreno di coltura contenente fibrinogeno e plasma di coniglio mette in evidenza la reazione coagulasi, non è necessario procedere a test di conferma.

CONTROLLO QUALITÀ SUGGERITO (37°C-24 h)

Controllo della produttività: *S.aureus* ATCC 6538: buona crescita, colonie tipiche, *S.aureus* ATCC 25923: buona crescita, colonie tipiche

Controllo della selettività: *E.coli* ATCC 25922: inibito

Controllo della specificità: *S.epidermidis* ATCC 12222: parzialmente inibito, colonie non tipiche

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare a $2-8^\circ\text{C}$ nella confezione originale, al riparo della luce. 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 di deterioramento. Validità dal prodotto dalla data di fabbricazione: 6 mesi.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il supplemento RPF non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni $\geq 1\%$. Il terreno di base in flacone contiene litio cloruro. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'uso. Il prodotto 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 l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

ISO 6888-2 1998 (E).Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the enumeration of coagulase positive staphylococci (*S.aureus* and other species) - Part 2:Technique using rabbit plasma fibrinogen agar medium.

CONFEZIONE

5131022 BAIRD PARKER AGAR BASE + RPF SUPPL. II 4 flaconi da 90 ml + 4 fiale da 10 ml