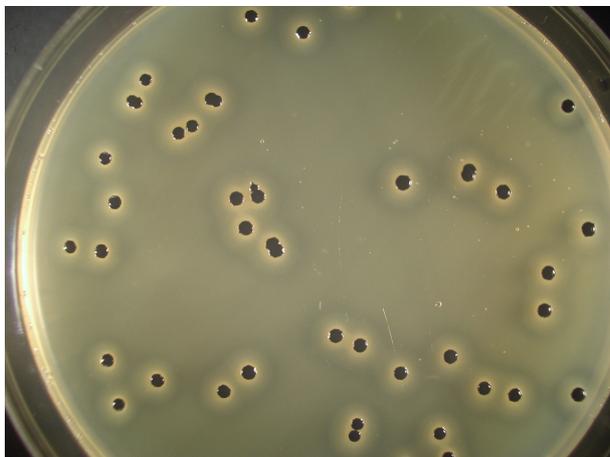


BAIRD PARKER AGAR

Piastre pronte



Baird Parker Agar: colonie di *S.aureus* dopo incubazione a 37°C per 48 ore. Doppia zona attorno alle colonie, opaca all'interno, trasparente all'esterno

IMPIEGO PREVISTO

Terreno pronto in piastra con emulsione d'uova e potassio tellurito per l'isolamento ed il conteggio degli stafilococchi coagulasi positivi

FORMULA TIPICA (g/L)

Idrolizzato enzimatico di caseina.....	10
Estratto di carne.....	5
Estratto di lievito.....	1
Sodio piruvato.....	10
Glicina.....	12
Litio cloruro.....	5
Agar.....	15
Emulsione d'uova.....	50 mL
Potassio tellurito 1%.....	10 mL
Acqua distillata.....	1000 mL

pH finale 7,2 ± 0,2

DESCRIZIONE

Baird Parker Agar è un terreno selettivo e diagnostico raccomandato da ISO 6888-1 e dal FDA, per l'isolamento degli stafilococchi coagulasi positivi dagli alimenti. 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. 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.

METODO D'IMPIEGO

ISO 6881-1 raccomanda la seguente procedura:

1. Preparare la sospensione madre del campione le diluizioni successive con Maximum Recovery Diluent (cat. n° 401691).
2. Con una pipetta sterile, trasferire 0,1 mL dell'aliquota di prova, se il campione è liquido, oppure 0,1 mL della sospensione madre in caso di altri prodotti, sulla superficie del terreno in piastra. Ripetere le operazioni con le diluizioni successive, se necessario. I limiti della conta possono essere innalzati di un fattore 10, seminando 1 mL del campione di prova suddiviso su 3 piastre da 90 mm.
3. Distribuire l'inoculo su tutta la superficie del terreno e lasciar asciugare le piastre a temperatura ambiente per 15 minuti.
4. Incubare a 37°C ed eseguire una prima lettura dopo 24 ore. Segnare sul fondo delle piastre le colonie tipiche presenti. Eseguire una seconda lettura dopo ulteriori 24 ore d'incubazione, segnare le ulteriori colonie tipiche comparse ed eseguire il conteggio complessivo. Considerare preferenzialmente, per la conta, le piastre a due diluizioni successive

che contengano al massimo 150 colonie tipiche e/o atipiche. Le colonie tipiche di *S.aureus* sono nere, lucenti, convesse, di diametro 1-1,5 mm dopo 24 ore e di 1,5-2,5 mm dopo 48 ore, circondate da un alone di chiarificazione dell'uovo che può però apparire parzialmente opaco. Dopo 48 ore le colonie di *S.aureus* presentano sempre un doppio alone, uno interno opaco ed uno esterno trasparente. Occorre tuttavia considerare che *S.aureus* può coltivare con colonie atipiche, simili alle precedenti, ma senza alone. Tali colonie devono essere considerate sospette e contate a parte. Le colonie sospette atipiche si formano frequentemente da ceppi di *S.aureus* presenti in prodotti lattiero caseari, sono rare invece per altri campioni alimentari.

5. Selezionare almeno 3 colonie tipiche se vi sono solo colonie tipiche oppure anche 3 colonie atipiche, se presenti, e con esse preparare delle brodoculture di 18-24 ore in BHI Broth. Con tali crescite eseguire il test della coagulasi come conferma (Coagulase Plasma EDTA cat. n° 429937).

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare a 2-8°C 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 evidenti di deterioramento. Validità dalla data di produzione: 3 mesi.

AVVERTENZE

Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni $\geq 1\%$. Il terreno in piastra qui descritto è per uso professionale e 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

- Baird-Parker, A.C. (1962) - An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase positive staphylococci. J. Appl. Bact., **25**, 12-19.
- FDA (1995) Bacteriological Analytical Manual, 8th ed. Revision A, 1998. Published by AOAC International.
- ISO 6888-1:1999 Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species) -- Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium.
- Rapporto ISTISAN 96/35. ISSN 1123-3117. Metodi di analisi per il controllo microbiologico degli alimenti. Raccolta a cura di D.De Medici, L.Feniccia, L.Orefice e A.Stacchini.
- Smith, B.A. & Baird Parker, A.C. (1964) - The use of sulphamezathine for inhibiting *Proteus* spp. on Baird-Parker's isolation medium for *Staphylococcus aureus*. J. Appl. Bact., **27**, 78-82.

CONFEZIONI

- 541116 Baird Parker Agar, 20 piastre ø 90 mm confezionate in film plastico/ scatola di cartone**
- 491116 Baird Parker Agar, 30 piastre ø 55 mm confezionate in film plastico / scatola di cartone**
- 501116P Baird Parker Agar, 5 piastre ø 150 mm confezionate in film plastico**