

RPF SUPPLEMENT II

IMPIEGO PREVISTO

Supplemento per terreno di Baird Parker, per la determinazione, senza test di conferma, degli stafilococchi coagulasi positivi negli alimenti (ISO 6888-2, AFNOR V08 057-2, FIL 145).

CONTENUTO DEL FLACONE

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

PREPARAZIONE

Ricostruire il contenuto di un flacone con 10 ml di acqua distillata sterile. Agitare vigorosamente per sciogliere completamente lasciar riposare 2 minuti ed aggiungere a 90 ml di Baird Parker Agar Base (401116) autoclavato e raffreddato a 47 +/- 2°C. Mescolare e distribuire immediatamente in piastre sterili.

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 (*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 di prima semina, 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 +/- 2°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°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.

CONSERVAZIONE E VALIDITA'

Conservare fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta, a 2-8°C. Conservare le piastre preparate in laboratorio per un massimo di 15 giorni a 2-8°C in sacchetti di plastica.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

RPF Supplement II 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 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 6888-2:1999 (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.

CONFEZIONI**423102****RPF SUPPLEMENT II****4 fiale da 10 ml (per 100 ml di terreno completo)**

Il supplemento è disponibile anche in un kit con i flaconi pronti all'uso di Baird Parker Agar Base

513102**BAIRD PARKER AGAR BASE + RPF SUPPLEMENT II****4 x 90 ml (flaconi BPA) + 4 x 10 ml (fiale RPF)**