

Baird Parker Agar + RPF

Selective medium for the isolation *Staphylococcus aureus* according to ISO 6888-2.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Pancreatic Digest of Casein	10.0
Meat Extract	5.0
Yeast Extract	1.0
L-Glycine	12.0
Sodium Pyruvate	10.0
Lithium Chloride	5.0
Agar	17.0
Bovine Fibrinogen	5.0
Rabbit Plasma - EDTA	25 ml
Trypsin Inhibitor	0.025
Potassium Tellurite	0.025
Final pH 7.2 ± 0.2	

DESCRIPTION

Baird Parker Agar + RPF is a selective medium used for isolating coagulase-positive staphylococci in foods and other materials, as recommended in ISO 6888-2.

PRINCIPLE

Pancreatic digest of casein and meat extract provide amino acids, carbon, nitrogen, vitamins and minerals. Yeast extract is a source of vitamins, particularly of B-group. Sodium pyruvate stimulates the growth of *S. aureus* without destroying the selectivity. Glycine and lithium chloride have inhibitory action for organisms other than *S. aureus*. Bovine fibrinogen, rabbit plasma and trypsin inhibitor are the substrates which enable the detection of coagulase activity: the presence of rabbit plasma together with bovine fibrinogen leads to appearance of fibrin halo around the colonies, while potassium tellurite, besides its selective action, determines grey or black coloration of colonies; the trypsin inhibitor avoids total or partial fibrinolysis of halos formed around coagulase-positive colonies.

TECHNIQUE

Prepare the sample suspension and further decimal dilutions in Maximum Recovery Diluent (ref. 20071). Transfer, by means of a sterile pipette, 0.1 ml of the test sample if liquid or of the initial suspension in the case of other products, to a plate of Baird Parker Agar + RPF. Repeat the procedure for further decimal dilutions. Spread the inoculum onto the surface of the agar plate and allow to dry. Invert the plates and incubate at 37 ± 1°C for 24-48 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Typical colonies of *S. aureus* are black or grey, shining and convex, surrounded by a zone of clearing of the medium. After 24 hours incubation an opalescent ring immediately in contact with the colonies may appear in this clear zone.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

2-8°C away from light, until the expiry date on the label. However, our stability studies have shown that the transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, does not alter in any way the performance of the product. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.

WARNING AND PRECAUTIONS

The product does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is intended for professional use only and must be used by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to the national and local regulations in force.

REFERENCES

1. EN ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
2. ISO 6888-2:1999. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species) – Part 2: Technique using rabbit plasma fibrinogen agar medium.
3. Beckers H.J., et al. (1984) Evaluation of a pour-plate system with a rabbit plasma-bovine fibrinogen agar for the enumeration of *Staphylococcus aureus* in food.- Can J Microbiol. 30:470-474.
4. Baird Parker A.C. (1962) An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci. J. Appl. Bact. 25:12-19.



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@lioilchem.net

PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Baird Parker Agar + RPF

PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing 22 ± 1 ml of medium

STORAGE

2-8°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
10521	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 10 plates in thermally soldered film • 2 x 10 plates in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

7.2 ± 0.2

USE

Baird Parker Agar + RPF is a selective medium for the isolation of coagulase-positive staphylococci in foods and other materials, according to ISO 6888-2

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Light amber, slightly opalescent

SHELF LIFE










75 days

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at $22 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosis
7 days at $35 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 50-100 CFU
Inoculum for selectivity: 10^4 - 10^6 CFU
Inoculum for specificity: 10^3 - 10^4 CFU
Incubation Conditions: 24-48 hours at $37 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosis

Microorganism		Growth	Colony colour	Opacity halo
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Good	Black - grey	Yes
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Inhibited	---	---
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	WDCM 00159	Good	Black - grey	No
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	WDCM 00036	Good	Black - grey	No

TABLE OF SYMBOLS

 LOT	Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 REF	Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult instructions for use	



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@lioilchem.net

Baird Parker Agar + RPF

Terreno selettivo per l'isolamento di *Staphylococcus aureus* secondo ISO 6888-2.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Digerito Pancreatico di Casein	10.0
Estratto di Carne	5.0
Estratto di Lievito	1.0
L-Glicina	12.0
Sodio Piruvato	10.0
Litio Cloruro	5.0
Agar	17.0
Fibrinogeno Bovino	5.0 g
Plasma di Coniglio - EDTA	25 ml
Inibitore della Tripsina	0.025
Potassio Tellurito	0.025
pH Finale 7.2 ± 0.2	

DESCRIZIONE

Baird Parker Agar + RPF è un terreno selettivo utilizzato per l'isolamento degli stafilococchi coagulasi-positivi negli alimenti e in altri campioni come raccomandato nella ISO 6888-2.

PRINCIPIO

Digerito pancreatico di caseina ed estratto forniscono aminoacidi, carbonio, azoto, vitamine e minerali. L'estratto di lievito è una fonte di vitamine, soprattutto del gruppo B. Il sodio piruvato stimola la crescita di *S. aureus* senza alterare la selettività. Glicina e litio cloruro sono inibenti nei confronti dei microrganismi contaminanti. Fibrinogeno, plasma ed inibitore della tripsina permettono di determinare l'attività della coagulasi: la presenza il plasma di coniglio insieme al fibrinogeno bovino porta alla formazione di un alone di fibrina attorno alle colonie, mentre il potassio tellurito, oltre ad avere un'azione selettiva, determina la colorazione grigia o nera delle colonie; l'inibitore della tripsina impedisce la fibrinolisi parziale o totale dell'alone formatosi intorno alle colonie coagulasi positive.

TECNICA

Preparare la sospensione del campione e le ulteriori diluizioni decimali in Maximum Recovery Diluent (ref. 20071). Trasferire, utilizzando una pipetta sterile, 0.1 ml del campione iniziale, se liquido, o della sospensione iniziale nel caso di altri prodotti, su una piastra di Baird Parker Agar + RPF. Ripetere la procedura per tutte le diluizioni. Seminare l'inoculo sulla superficie dell'agar per spatolamento e lasciar asciugare. Capovolgere le piastre ed incubare a 37 ± 1°C per 24-48 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Le colonie tipiche di *S. aureus* sono nere o grigie, lucide e convesse, circondate da un alone di chiarificazione del terreno. Dopo 24 ore di incubazione può comparire un anello opalescente in stretto contatto con le colonie all'interno della zona chiara.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non altera in nessun modo l'efficienza del prodotto. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso professionale e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. EN ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
2. ISO 6888-2:1999. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species) – Part 2: Technique using rabbit plasma fibrinogen agar medium.
3. Beckers H.J., et al. (1984) Evaluation of a pour-plate system with a rabbit plasma-bovine fibrinogen agar for the enumeration of *Staphylococcus aureus* in food.- Can J Microbiol. 30:470-474.
4. Baird Parker A.C. (1962) An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci. J. Appl. Bact. 25:12-19.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

Baird Parker Agar + RPF

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22 ± 1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10521	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 2 x 10 piastre in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

IMPIEGO

Baird Parker Agar + RPF è un terreno selettivo per l'isolamento degli stafilococchi coagulasi-positivi negli alimenti e in altri materiali, secondo ISO 6888-2

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Ambra chiaro, leggermente opalescente

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE










75 giorni

CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
 7 giorni a $22 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosi
 7 giorni a $35 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
 Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC
 Dimensione dell'inoculo per specificità: 10^4 - 10^6 UFC
 Dimensione dell'inoculo per selettività: 10^3 - 10^4 UFC
 Condizione di incubazione: 24-48 ore a $37 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi

Microrganismo		Crescita	Colore colonie	Alone opaco
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Buona	Nero - grigio	Si
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Inibita	---	---
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	WDCM 00159	Buona	Nero - grigio	No
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	WDCM 00036	Buona	Nero - grigio	No

TABELLA DEI SIMBOLI

 Numero di lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso	



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
 Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@lioilchem.net