

# Baird Parker Agar Base + RPF Supplement

Selective medium for the isolation of coagulase-positive staphylococci in food, according to ISO 6888-2.

## DESCRIPTION

Baird Parker Agar Base + RPF Supplement is a kit used for preparing a selective and differential medium intended for the isolation and enumeration of coagulase-positive staphylococci from food and other materials, according to ISO 6888-2.

## KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 6 bottles of Baird Parker Agar Base
- 6 vials of lyophilized RPF Supplement
- 1 instruction sheet

## PRINCIPLE OF THE METHOD

Pancreatic digest of casein, yeast extract and meat extract provide carbon, nitrogen, amino acids, vitamins and minerals for organisms growth. Sodium pyruvate and glycine stimulate growth of staphylococci. Agar is the solidifying agent. Lithium chloride and potassium tellurite make the medium selective for staphylococci by suppressing the accompanying flora. Fibrinogen and rabbit plasma allow the coagulase reaction. Trypsin inhibitor is added to prevent fibrinolysis.

## COMPOSITION

Baird Parker Agar Base	Content / liter of medium	RPF Supplement	Content / vial
Pancreatic Digest of Casein	10.0 g	Potassium Tellurite	2.5 mg
Yeast Extract	1.0 g	Bovine Fibrinogen	0.5 g
Meat Extract	5.0 g	Rabbit Plasma – EDTA	2.5 ml
Sodium Pyruvate	10.0 g	Trypsin Inhibitor	2.5 mg
L-Glycine	12.0 g		
Lithium Chloride	5.0 g		
Agar	17.0 g		
Final pH 7.2 ± 0.2			

## PROCEDURE FOR USE

Melt the content of 1 bottle of Baird Parker Agar Base in a boiling water bath at 100°C (loosing the caps partially unscrewed) until completely dissolved. Cool down to 48 ± 1°C. Aseptically, add the content of 1 vial of RPF Supplement reconstituted with 10 ml of sterile distilled water. Mix well avoiding foam formation.

## TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

ISO 6888-2 recommends to inoculate the medium by using the Pour Plate Method. Incubate plates at 37 ± 1°C for 24 ± 2 hours. If necessary, re-incubate for 24 ± 2 hours. Staphylococci form black or grey or even white, small colonies surrounded by halo of precipitation, indicating coagulase activity.

## QUALITY CONTROL

1. Control of the appearance: amber medium, slightly opalescent. Freeze-dried pinkish-grey in colour.
2. Microbiological control.

Prepare the medium as indicated in the procedure for use. Inoculate the plates with the strains indicated below and incubate at 37 ± 1°C for 24-48 h.

Control strains	WDCM	Growth	Specification
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Good	Black or grey colonies with opacity halo
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Inhibited	---
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	WDCM 00159	Good	Black or grey colonies without opacity halo
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	WDCM 00036	Good	Black or grey colonies without opacity halo

## 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.

## STORAGE

2-8°C in its original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes of temperature. Use until the expiry date indicated on the label. Eliminate without using if there are signs of deterioration. Once reconstituted, the product can be stored for a maximum duration of 30 days at -20°C, shielded from light.

## SHELF LIFE

2 years.

## REFERENCES








- 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.
- Baird Parker A.C. (1962) An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci. J. Appl. Bact. 25:12-19.

## PRESENTATION

Product	Ref.	Contents
Baird Parker Agar Base + RPF Supplement	420010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 x 90 ml bottles of Baird Parker Agar Base</li> <li>• 6 vials of RPF Supplement</li> </ul>

One vial of RPF Supplement is sufficient to prepare 100 ml of medium.

## TABLE OF SYMBOLS

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



**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@liofilchem.net

Terreno selettivo per l'isolamento degli stafilococchi coagulasi positivi negli alimenti,  
in accordo a ISO 6888-2

## DESCRIZIONE

Baird Parker Agar Base + RPF Supplement è un kit utilizzato per la preparazione di un terreno selettivo e differenziale destinato all'isolamento ed al conteggio degli stafilococchi coagulasi positivi negli alimenti ed altri materiali, secondo ISO 6888-2.

## CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascun kit contiene:

- 6 flaconi di Baird Parker Agar Base
- 6 fiale di lyophilized RPF Supplement
- 1 foglio istruzioni

## PRINCIPIO DEL METODO

Il digerito pancreatico di caseina, l'estratto di lievito e l'estratto di carne forniscono carbonio, azoto, aminoacidi, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. Il sodio piruvato e la glicina stimolano la crescita degli stafilococchi. L'agar è l'agente solidificante. Il cloruro di litio ed il potassio tellurito rendono il terreno selettivo per gli stafilococchi sopprimendo la crescita della flora contaminante. Il fibrinogeno ed il plasma di coniglio permettono la reazione di coagulazione. L'inibitore della tripsina viene aggiunto per prevenire la fibrinolisi.

## COMPOSIZIONE

Baird Parker Agar Base	Contenuto / litro di terreno	RPF Supplement	Contenuto / fiala
Digerito Pancreatico di Caseina	10.0 g	Potassio Tellurito	2.5 mg
Estratto di Lievito	1.0 g	Fibrinogeno Bovino	0.5 g
Estratto di Carne	5.0 g	Plasma di Coniglio – EDTA	2.5 ml
Sodio Piruvato	10.0 g	Inibitore di Tripsina	2.5 mg
L-Glicina	12.0 g		
Litio Cloruro	5.0 g		
Agar	17.0 g		
pH Finale 7.2 ± 0.2			

## PROCEDURA DI UTILIZZO

Far sciogliere il contenuto di 1 flacone di Baird Parker Agar Base in bagnomaria a 100°C (lasciando i tappi parzialmente svitati) fino a completa dissoluzione. Raffreddare a 48 ± 1°C. Aggiungere asepticamente il contenuto di 1 flacone di RPF Supplement ricostituito con 10 ml di acqua distillata sterile. Agitare bene evitando la formazione di schiuma.

## TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

ISO 6888-2 raccomanda di inoculare il terreno per inclusione. Incubare le piastre a 37 ± 1°C per 24 ± 2 ore. Se necessario, re-incubare per 24 ± 2 ore. Gli stafilococchi formano piccole colonie nere o grigie o anche bianche, circondate da un alone di precipitazione che indica l'attività di coagulasi.

## CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: terreno ambra, leggermente opalescente. Liofilizzato di colore rosastro-grigio.
2. Controllo microbiologico.

Preparare il terreno come descritto nella procedura di utilizzo. Inoculare con i ceppi di seguito indicati ed incubare 37 ± 1°C per 24-48 ore.

Ceppi di controllo	Crescita	Specifiche
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Buona
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Inibita
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	WDCM 00159	Buona
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	WDCM 00036	Buona

## 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 in ambito professionale e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

## CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C nella sua confezione originale. Tenere lontano da fonti di calore ed evitare eccessivi cambiamenti di temperatura. Utilizzare entro la data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni di deterioramento. Una volta ricostituito, il prodotto può essere conservato per un massimo di 30 giorni a -20°C, al riparo dalla luce.

## DURATA

2 anni.

## BIBLIOGRAFIA










- 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.
- Baird Parker A.C. (1962) An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci. J. Appl. Bact. 25:12-19.

## PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
Baird Parker Agar Base + RPF Supplement	420010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baird Parker Agar Base, flaconi 6 x 90 ml</li> <li>• RPF Supplement 6 fiale</li> </ul>

Una fiala di RPF Supplement serve per preparare 100 ml di terreno.

## TABELLA DEI SIMBOLI

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