

BAIRD PARKER AGAR + NEUTRALIZING

Selective medium for *Staphylococcus aureus* isolation with inactivation of disinfectants.

TYPICAL FORMULA (g/l)

Tryptone	10.0
Beef Extract	5.0
Yeast Extract	1.0
Glycine	12.0
Sodium Pyruvate	10.0
Lithium Chloride	5.0
Agar	17.0
Sodium Phosphate Bibasic	0.4
Lecithin	0.03
L-Histidine	0.01
Sodium Thiosulfate	0.08
Tween 80	0.3
Citric Acid	0.1
Egg Yolk	35.0 ml
Potassium Tellurite	0.1
Final pH 7.0 ± 0.2	

DESCRIPTION

BAIRD PARKER AGAR + NEUTRALIZING is a selective medium for *Staphylococcus aureus* isolation with inactivation of disinfectants.

PRINCIPLE

Tryptone and beef extract are a most satisfactory source of nitrogen and contain a mix of peptides and free amino acids. Yeast extract is a source of amino acids and vitamin B. Sodium pyruvate is incorporated in order to stimulate the growth of *S. aureus* without destroying the selectivity. The tellurite is toxic to egg yolk-clearing strains other than *S. aureus* and imparts a black color to the colonies of *S. aureus*. The egg yolk, in addition to be an enrichment, aids in the identification process by demonstrating lecithinase activity. Glycine and lithium chloride have inhibitory action for organisms other than *S. aureus*. Lecithin and Tween 80 are the ingredients of the neutralizing which eliminates the bactericidal activity of ammonium quaternary compounds contained in sanitizers.

TECHNIQUE

- Remove the first wrapper of the packet and the inner one.
- Remove the cap of the plate and gently push the agar surface on a level surface to examine for at least 10 seconds. Otherwise streak the sampling swab onto the surface of the medium.
- Cover the plate with the cap.
- Incubate for 24-48 hours at 36±1°C.

INTERPRETATION of RESULTS

Observe for the formation of Units Forming Colonies (UFC).

STORAGE

2-8°C away from light, until the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident.

WARNING and PRECAUTIONS

The product is not classified as hazardous by current legislation and does not contain harmful substances in concentrations of ≥1%. The product is designed for *In vitro* diagnostic use and must be used only by properly trained operators.

DISPOSAL of WASTE

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

REFERENCES

1. Baird Parker, A.C.. (1962). *An. J. Appl. Bacteriol.* 25:12-19.
2. Baird Parker, A.C. (1969) *Isolation methods for microbiologists.* Shapton,. & Gould ed. London: Academic Press.
3. ISO 6888-1:1999. *Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium.*



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia, Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy - Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> - E-mail: liofilchem@liofilchem.net

PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

BAIRD PARKER AGAR + NEUTRALIZING

PRESENTATION

Rodac plates containing 17+/-1 ml of medium.

STORAGE

2-8°C

PACKAGING

Code	Content	Packaging
15331	20 plates	1 plate in blister 20 plates in cardboard box 1 instructions sheet - Outside label

pH OF THE MEDIUM

7.0 ± 0.2

USE

BAIRD PARKER AGAR + NEUTRALIZING is a selective medium for *Staphylococcus aureus* isolation with inactivation of disinfectants.

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product.

APPEARANCE of the MEDIUM

Yellow medium, opalescent.

SHELF LIFE

4 months

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at 25 ± 1°C, in aerobiosis
7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml
Inoculum for selectivity: 10⁴-10⁵ UFC/ml
Inoculum for specificity: ≤ 10⁴ UFC/ml
Incubation conditions: 48 h at 36 ± 1°C, in aerobiosis

Microorganism		Growth	Characteristics	Lecithinase production (halos)
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inhibited		-
<i>Bacillus subtilis</i>	ATCC 6633	Poor	Brown colonies	-
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 25933	Good	Brown colonies	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Good	Black colonies	+
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	ATCC 14990	Poor	Black colonies	-

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	 Caution, consult accompanying documents	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests
REF Catalogue number	 Temperature limitation	 Use by	



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia, Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy - Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> - E-mail: liofilchem@liofilchem.net

BAIRD PARKER AGAR + NEUTRALIZINGTerreno selettivo per l'isolamento di *Staphylococcus aureus* con inattivazione dei disinfettanti.**FORMULA TIPICA (g/l)**

Tryptone.....	10.0
Estratto di carne.....	5.0
Estratto di lievito.....	1.0
Glicina.....	12.0
Sodio Piruvato.....	10.0
Litio Cloruro.....	5.0
Agar.....	17.0
Sodio Fosfato Bibasico.....	0.4
Lecitina.....	0.03
L-Istidina.....	0.01
Sodio Tiosolfato.....	0.08
Tween 80.....	0.3
Acido Citrico.....	0.1
Tuorlo d'uovo.....	35.0 ml
Potassio Tellurito.....	0.1
pH finale 7.2 ± 0.2	

DESCRIZIONEBAIRD PARKER AGAR + NEUTRALIZING è un terreno selettivo per l'isolamento di *Staphylococcus aureus* con inattivazione dei disinfettanti.**PRINCIPIO**

Tryptone ed estratto di carne costituiscono una fonte di azoto e contengono una miscela di peptidi ed amminoacidi liberi. L'estratto di lievito è una fonte di amminoacidi e vitamine del gruppo B. Il sodio piruvato è incorporato per stimolare la crescita di *S. aureus* senza distruggere la selettività. Il tellurito è tossico nei confronti dei ceppi che chiarificano il tuorlo d'uovo tranne che nei confronti di *S. aureus*, e conferisce una colorazione nera alle colonie di *S. aureus*. Il tuorlo d'uovo, oltre ad essere un arricchimento, rende possibile la procedura di identificazione evidenziando l'attività lecitinasica. La glicina ed il cloruro di litio inibiscono i microrganismi tranne *S. aureus*. Lecitina e Tween 80 sono ingredienti del neutralizzante che elimina l'attività battericida dei composti dell'ammonio quaternario contenuti nei disinfettanti.

TECNICA

- Aprire il blister e prelevare la piastra RODAC.
- Rimuovere il coperchio della confezione e premere delicatamente la superficie dell'agar sulla superficie da esaminare per almeno 10 secondi. Altrimenti la piastra può essere utilizzata per l'analisi dell'aria, campionando, se possibile, 100-500 l d'aria per mezzo di un campionatore "SAS".
- Incubare a 36±1°C per 24-48 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la formazione di Unità Formanti Colonia (UFC).

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni ≥ 1%. Il prodotto deve essere utilizzato, in laboratorio, da parte di personale qualificato.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

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

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- Baird Parker, A.C.. (1962). An. J. Appl. Bacteriol. 25:12-19.
- Baird Parker, A.C. (1969) Isolation methods for microbiologists. Shapthorn, & Gould ed. London: Academic Press.
- ISO 6888-1:1999. Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium.

**Liofilchem s.r.l.**Via Scozia, Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy - Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> - E-mail: liofilchem@liofilchem.net



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

BAIRD PARKER AGAR + NEUTRALIZING

PRESENTAZIONE

Piastre Rodac contenenti 17 $\pm$ 1 ml di terreno.

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Codice	Contenuto	Confezionamento
15331	20 plates	- Piastre confezionate singolarmente in blister - Scatola in cartone bianco satinato, dimensione 150 mm x 150 mm x 70 mm - Etichetta esterna

pH DEL TERRENO

7.2 $\pm$ 0.2

IMPIEGO

BAIRD PARKER AGAR + NEUTRALIZING è un terreno selettivo per l'isolamento di *Staphylococcus aureus* con inattivazione dei disinfettanti.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno di colore giallo, opalescente.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

4 mesi

CONTROLLO DI QUALITA'

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
7 giorni a 25 $\pm$ 1°C, in aerobiosi
7 giorni a 36 $\pm$ 1°C, in aerobiosi
- Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per selettività: 10⁴-10⁵ UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: $\leq$ 10⁴ UFC/ml
Condizioni di incubazione: 24-48 h a 36 $\pm$ 1°C, in aerobiosi

Microorganismo		Crescita	Caratteristiche	Attività lecitinasica (<i>alone</i>)
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inibita		-
<i>Bacillus subtilis</i>	ATCC 6633	Scarsa	Colonie marroni	-
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 25933	Buona	Colonie marroni	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Buona	Colonie nere	+
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	ATCC 14990	Buona	Colonie nere	-

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Codice del lotto	Limiti di temperatura	Fabbricante	Contenuto sufficiente per <n> saggi
REF Numero di catalogo	Tenere lontano dal calore	Utilizzare entro	Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia, Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy - Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> - E-mail: liofilchem@liofilchem.net