

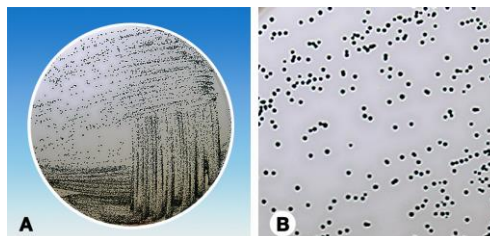
BAIRD-PARKER AGAR (BASIS)

Agarmedium O

Für die Isolierung und Bestimmung der Anzahl von *Staphylococcus*
ISO 11133 / ISO 6888 / ISO 22718 / für die Mikrobiologie
X913

Zusammensetzung in g/l:

Pepton aus Casein (Pankreashydrolysat)	10,0
Rindfleischextrakt	5,0
Hefeextrakt	1,0
Lithiumchlorid.....	5,0
Glycin	12,0
Natriumpyruvat	10,0
Agar	20,0
pH-Wert	6,8 ± 0,2



Staphylococcus aureus ATCC 25923
A – Agarplatte; B – Lecithinase-Transparenz

HERSTELLUNG

63 g des Mediums werden in einem Liter destilliertem Wasser suspendiert. Man mische gut, erhitze unter häufigem Rühren/Schütteln und lasse eine Minute lang kochen. Das Medium muss vollständig gelöst sein. Man gebe in geeignete Behälter und sterilisiere 15 Minuten lang im Autoklaven bei 121 °C. Man lasse auf 45-50 °C abkühlen und füge 50 ml einer sterilen Eigelbemulsion (Best.-Nr. 0402.1) zu. Wird das Medium nach den Vorgaben der *Pharmacopeia Europaea* verwendet, versetze man es mit 10 ml einer 1%-igen Kaliumtelluritlösung (Eigelb-Tellurit-Lösung Best.-Nr. 0339.1). Alternativ werden 6,3 g in 90 ml destilliertem Wasser gelöst und autoklaviert wie oben beschrieben. Nach Abkühlen gibt man 1 Röhrchen (10 ml) steril rekonstituierten RPF-Zusatz zu (Best.-Nr. 6064.1). Gut mischen und in Petrischalen gießen. Der Basisagar kann aufbewahrt und nach Bedarf geschmolzen und mit Zusätzen versehen werden.

EINSATZGEBIET

Baird-Parker-Agar wird empfohlen von der *Pharmacopeia Europaea* zur Subkultur von Proben zum spezifischen Nachweis von *Staphylococcus aureus*. Die fertigen Platten mit dem kompletten Medium sollten innerhalb von 24 Stunden verbraucht werden. Sie sollten vor der Beimpfung trocken sein (Inkubation für 10 Minuten bei 35-37 °C). Baird-Parker Agar (Basis) wird für die selektive Isolierung und die Bestimmung der Anzahl von Coagulase positiven Staphylokokken eingesetzt. Er enthält Lithiumchlorid und Kaliumtellurit um die begleitende Flora zu inhibieren und Glycin und Pyruvat, um das Wachstum der Staphylokokken zu erleichtern. Die Probe wird in einer geeigneten Lösung vorbereitet, gelöst und 0,1 bis 1,0 ml der Lösung wird auf die Platten gegeben. Das Inokulum sollte über die gesamte Oberfläche verteilt werden. Man inkubiere 24-36 Stunden lang bei 35-37 °C. Typische Kolonien von *S. aureus* sind schwarz, glänzend, konvex und von einer klaren Zone von ca. 2-5 mm Durchmesser umgeben. Einige andere Mikroorganismen, die zufällig auf diesem Medium wachsen sind Mikrokokken, die kleine dunkle oder schwarze Kolonien bilden, Hefen, die weiße Kolonien ergeben und einige Bazillus Spezies, die dunkelbraune matte Kolonien bilden.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar mit Eigelb und Kaliumtellurit bei einer Temperatur von 35±2°C für 24-48 Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum	Kolonienfarbe	Lecithinase-Transparenz um die Kolonien
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Gut	Schwarz	+
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Gut	Schwarz	+
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Schwach-gut	Schwarz	-
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Gut	Braun	-
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Schwach-gehemmt	Braun	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gehemmt	-	-

BAIRD-PARKER AGAR (BASIS)

500 g

X913.1

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • Postfach 100121 • 76231 Karlsruhe
Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.de • www.carlroth.de

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

sse 06/2021



Product Data Sheet



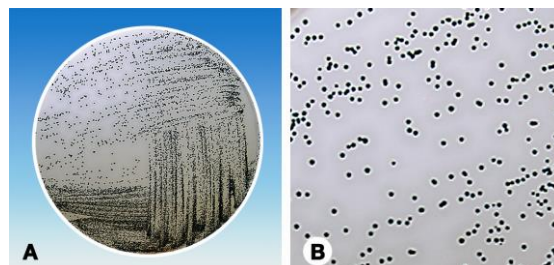
BAIRD-PARKER AGAR (BASE)

Agar Medium O

For the isolation and enumeration of *Staphylococcus*
ISO 11133 / ISO 6888 / ISO 22718 / for Microbiology
X913

Formulation in g/l:

Casein peptone (pancreatic digest)	10.0
Yeast extract	1.0
Sodium pyruvate	10.0
Beef extract	5.0
Lithium chloride	5.0
Glycine.....	12.0
Agar	20.0
Final pH	6.8 ± 0.2



Staphylococcus aureus ATCC 25923
A – Agar plate; B – Lecithinase transparency

PREPARATION

Suspend 63 g of the medium in one liter of deionized or distilled water. Mix well and heat with frequent agitation. Boil for 1 minute until completely dissolved. Dispense and sterilize in the autoclave at 121 °C for 15 minutes. Cool to 45-50 °C and add 50 ml of a sterile egg yolk suspension (Art. No. 0402.1). For uses according to *Pharmacopeia Europaea*, add 10 ml of a 1% potassium tellurite solution (Egg yolk Tellurit Solution, Art. No. 0339.1).

Alternatively, 6.3 g of the medium are solubilised in 90 ml distilled water and autoclaved as described above. Cool to 45-50 °C and aseptically add 1 vial (10 ml) reconstituted (sterile) RPF Supplement (Art. No. 6064.1).

Mix gently and pour into Petri dishes. The base agar may be kept, remelted, and supplemented as needed.

USES

Baird-Parker-Agar is recommended by the *Pharmacopeia Europaea* for subculturing of probes during specific detection of *Staphylococcus aureus*.

The prepared plates of the complete medium should be used within 24 hours. The plates should be dry before inoculation (incubation at 35-37 °C for approximately 10 minutes before use). Baird-Parker Agar (Base) is used for the selection and selective isolation and enumeration of coagulase-positive staphylococci. Contains Lithium Chloride and Potassium Tellurite to inhibit the accompanying flora and Glycine and Pyruvate to facilitate the staphylococci growth. Prepare the sample in an adequate solution, dilute it and place from 0.1 ml to 1.0 ml of the appropriate dilution in the plates. Spread the inoculum over the entire surface. Incubate at 35-37 °C for 24-36 hours.

Typical *S. aureus* colonies are black, shiny, convex and surrounded by a clear zone of approximately 2-5 mm in diameter. Some other microorganisms which occasionally grow on this medium are micrococci which form small dark or black colonies, yeasts which form white colonies and some species of *Bacillus* which form dark brown matte colonies.

MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium, with egg yolk + potassium tellurite, from type cultures after incubation at a temperature of 35 ±2 °C and observed after 24-48 hours.

Microorganisms	Growth	Colony colour	Lecithinase transparency around the colonies
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Good	Black	+
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Good	Black	+
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Slight-Good	Black	-
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Good	Brown	-
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Slight-inhibited	Brown	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inhibited	-	-

BAIRD-PARKER AGAR (BASE)

500 g

X913.1

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • P.O. Box 100121 • 76231 Karlsruhe
Phone: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.com • www.carlroth.com

The company is a limited partnership with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRA 100055. Roth Chemie GmbH, with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRB 100428, is the personally liable partner. Managing Director: André Houdelet. Sales tax identification number: DE 143621073.

sse 06/2021

