

OXACILLIN RESISTANCE STAPHYLOCOCCUS AGAR

Terreno per la determinazione di stafilococchi oxacillina-resistenti.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Estratto di Carne	2.0
Casamino Acids Technical	19.0
Amido di Patate Solubile	1.5
Sodio Cloruro	40.0
Oxacillina (874 µg/mg)	6.5 mg
Agar	17.0
pH Finale 7.4 ± 0.2	

DESCRIZIONE

OXACILLIN RESISTANCE STAPHYLOCOCCUS AGAR è un terreno per la determinazione di stafilococchi oxacillina-resistenti.

PRINCIPIO

L'estratto di carne ed il casamino acids technical rappresentano una fonte di azoto, carbonio, zolfo ed altri essenziali fattori di crescita. L'amido costituisce una fonte di energia. Il sodio cloruro svolge un'azione selettiva nel terreno. L'oxacillina è un antibiotico del gruppo delle isoazolipenicilline, penicilline semisintetiche particolarmente indicate nella terapia delle infezioni da stafilococchi produttori di penicillinasi.

TECNICA

1. Preparare l'inoculo sospendendo diverse colonie di *S. aureus* da testare, isolate da una coltura su piastra di 18-24 ore, in una provetta di brodo adeguato (ad esempio Tryptic Soy Broth).
2. Inoculare 10 µl di tale sospensione su di un punto del terreno utilizzando una micropipetta.
3. Alternativamente saturare un tampone di cotone con la sospensione, poi premerlo leggermente contro le pareti interne della provetta per eliminare il liquido in eccesso e quindi strisciarlo sulla piastra.
4. Inoculare anche una piastra di TSA con il 5% di sangue di montone come controllo di crescita non selettivo.
5. Incubare a 30-35°C per 24 ore. NON SUPERARE I 35°C.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione osservare la formazione di colonie. Qualunque crescita, anche di una sola colonia, indica che le colonie isolate sono oxacillina-resistenti. L'assenza di crescita indica che il microorganismo è sensibile alle penicilline penicillinasi-resistenti PRPs (meticillina, nafcillina, oxacillina). Il microorganismo che cresce su OXACILLIN RESISTANCE STAPHYLOCOCCUS AGAR è da considerarsi resistente a tutti gli antibiotici β-lattamici.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 6-12°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 diagnostico *in vitro* 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. Chain, Florey and Jennings. 1949. In Florey, Chain, Heatley, Jennings, Sanders and Abraham (ed.), Antibiotics, vol. II. Oxford University Press, London.
2. Barrett, McGehee and Finland. 1968. N. Engl. J. Med. 279: 444.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

OXACILLIN RESISTANCE STAPHYLOCOCCUS AGAR

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22+/-1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

6-12°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10600	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

7.4 ± 0.2

IMPIEGO

OXACILLIN RESISTANCE STAPHYLOCOCCUS AGAR è un terreno per la determinazione di stafilococchi oxacillina-resistenti

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno opaco, leggermente ambra

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











4 mesi

CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
7 giorni a 22 ± 1°C, in aerobiosi
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. 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: ≤ 10⁴ UFC/ml
Condizioni di incubazione: 18-24 h a 36 ± 1°C, in aerobiosi

Microrganismo		Crescita
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inibita
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 33592	Buona
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Inibita

TABELLA DEI SIMBOLI

 Numero di lotto	 Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 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	 Non riutilizzare



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



OXACILLIN RESISTANCE STAPHYLOCOCCUS AGAR

Medium for oxacillin-resistant staphylococci determination.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Meat Extract	2.0
Casamino Acids Technical	19.0
Soluble Potatoes Starch	1.5
Sodium Chloride	40.0
Oxacillin (874 µg/mg)	6.5 mg
Agar	17.0
Final pH 7.4 ± 0.2	

DESCRIPTION

OXACILLIN RESISTANCE STAPHYLOCOCCUS AGAR is a medium for oxacillin-resistant staphylococci determination.

PRINCIPLE

Meat extract and casamino acids technical are a source of nitrogen, carbon, sulphur and other essential growth factors. Starch is a source of energy. Sodium chloride carries out a selective action in the medium. Oxacillin is an antibiotic belonging to isoazolipenicillins group, semisynthetic penicillins particularly indicated in the therapy of infections caused by penicillase-producing staphylococci.

TECHNIQUE

1. Prepare the inoculum by suspending several well-isolated colonies of *S. aureus* to test, isolated from a 18-24 hours plate culture, into a tube of suitable broth medium (for example Tryptic Soy Broth).
2. Inoculate 10 µl of above-mentioned suspension using a micropipette.
3. Alternatively saturate a cotton swab with the test suspension, then gently press out excess fluid against the inner wall of the tube and so streak it on the plate.
4. Inoculate also a plate of TSA with 5% of sheep blood as non-selective growth control.
5. Incubate at 30-35°C for 24 hours. DO NOT EXCEED OVER 35°C.

INTERPRETATION OF RESULTS

After incubation observe for the formation of colonies. Any growth, even one colony, indicates that the isolated colonies are oxacillin-resistant. No growth indicates that the microorganism is susceptible to PRPs (methicillin, nafcillin, oxacillin). The microorganism which grows on OXACILLIN RESISTANCE STAPHYLOCOCCUS AGAR should be reported as resistant all β-lactamic antimicrobial agents.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

6-12°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 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 the national and local regulations in force.

REFERENCES

1. Chain, Florey and Jennings. 1949. In Florey, Chain, Heatley, Jennings, Sanders and Abraham (ed.), Antibiotics, vol. II. Oxford University Press, London.
2. Barrett, McGehee and Finland. 1968. N. Engl. J. Med. 279: 444.



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



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

OXACILLIN RESISTANCE STAPHYLOCOCCUS AGAR

PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing 22+/-1 ml of medium

STORAGE

6-12°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
10600	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

7.4 ± 0.2

USE

OXACILLIN RESISTANCE STAPHYLOCOCCUS AGAR is a medium for oxacillin-resistant staphylococci determination

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Opaque, light amber medium

SHELF LIFE











4 months

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at 22 ± 1°C, in aerobiosis
7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 10-100 CFU/ml
Inoculum for selectivity: 10⁴-10⁵ CFU/ml
Inoculum for specificity: ≤10⁴ CFU/ml
Incubation Conditions: 18-24 hours at 34 ± 1°C, in aerobiosis

Microorganism		Growth
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inhibited
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 33592	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Inhibited

TABLE OF SYMBOLS

 LOT	Batch code	 IVD	<i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 REF	Catalogue number	 Temperature limitation		 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult instructions for use	 Do not reuse



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

