

MANNITOL SALT AGAR

Terreno selettivo per l'isolamento degli stafilococchi patogeni.

FORMULA TIPICA (g/l)

Estratto di carne.	1.0
Peptospecial	10.0
Sodio Cloruro	75.0
Mannitolo	10.0
Rosso Fenolo	0.025
Agar	15.0
pH finale 7.4 ± 0.2	

DESCRIZIONE

MANNITOL SALT AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento degli stafilococchi patogeni i.

PRINCIPIO

L'estratto di carne ed il peptospecial costituiscono una fonte di azoto, carbonio, zolfo ed altri essenziali fattori di crescita. La concentrazione di sodio cloruro pari al 7.5% determina una completa inibizione dei batteri tranne che degli stafilococchi. La fermentazione del mannitolo è indicata dal viraggio del rosso fenolo e permette una differenziazione delle specie di stafilococchi.

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 $36 \pm 1^\circ\text{C}$ per 24-48 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Gli stafilococchi coagulasi-positivi formano colonie gialle, gli stafilococchi coagulasi-negativi formano piccole colonie rosso-porpora.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

$10-25^\circ\text{C}$ 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 $\geq 1\%$. Il prodotto 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

- Chapman, G.H. J. Bacteriol. 50:201.
- Kloos, W.E., and T.L. Bannerman. (1995). Staphylococcus and Micrococcus. In Manual of clinical microbiology, 6th ed.
- U.S.Pharmacopoeia 24, NF 19 (2000) United States Pharmacopoeial Convention. 1995. In United States Pharmacopoeia, 23rd.



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

MANNITOL SALT AGAR

PRESENTAZIONE

Piastre Rodac contenenti 17+/-1 ml of medium.

CONSERVAZIONE

10-25°C

CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
15328	20 piastre	1. Piastre confezionate singolarmente in blister 2. Scatola in cartone bianco satinato, dimensione 150 mm x 150 mm x 70 mm 3. Etichetta esterna

pH DEL TERRENO

7.4 ± 0.2

IMPIEGO

MANNITOL SALT AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento degli stafilococchi patogeni .

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno di colore rosso rosato, leggermente opalescente.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE









6 mesi

CONTROLLO DI QUALITA'

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
7 giorni a 20 ± 2°C, in aerobiosi
7 giorni a 36 ± 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: ≤ 10⁴ UFC/ml
Condizioni di incubazione: 18-48 h a 36 ± 1°C, in aerobiosi

Microorganismi		Crescita	Caratteristiche
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 12453	Inhibited	
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inhibited	
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Buona	Colonie gialle
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	ATCC 12228	Buona	Colonie rosse

TABELLA DEI SIMBOLI

 Codice del lotto	 Limiti di temperatura	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi
 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

MANNITOL SALT AGAR

Selective medium for the isolation of pathogenic staphylococci.

TYPICAL FORMULA (g/l)

Meat Extract.	1.0
Peptospecial	10.0
Sodium Chloride	75.0
Mannitol	10.0
Phenol Red	0.025
Agar	15.0
Final pH 7.4 ± 0.2	

DESCRIPTION

MANNITOL SALT AGAR is a selective medium for the isolation of pathogenic staphylococci from clinical and biological samples and pharmaceutical products.

PRINCIPLE

Meat extract and Peptospecial constitute a source of nitrogen, carbon, sulfur and other necessary growth factors. Sodium chloride concentration of 7.5% determines a complete inhibition of bacteria except staphylococci. Mannitol fermentation is indicated by the toning of phenol red and allows the differentiation of strains of staphylococci.

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

Coagulase-positive staphylococci form yellow colonies, coagulase-negative staphylococci form small red-purple colonies.

STORAGE

10-25°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. Chapman, G.H. J. Bacteriol. 50:201.
2. Kloos, W.E., and T.L. Bannerman. (1995). Staphylococcus and Micrococcus. In Manual of clinical microbiology, 6th ed.
3. U.S.Pharmacopoeia 24, NF 19 (2000) United States Pharmacopoeial Convention. 1995. In United States Pharmacopoeia, 23rd.



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

MANNITOL SALT AGAR

PRESENTATION

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

STORAGE

10-25°C

PACKAGING

Code	Content	Packaging
15328	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 1 plate in blister • 20 plates in cardboard box • 1 instructions sheet • Outside label

pH OF THE MEDIUM

7.4 ± 0.2

USE

MANNITOL SALT AGAR is a selective medium for the isolation of pathogenic staphylococci from clinical and biological samples and pharmaceutical products.

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product.

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Pinkish-red medium, slightly opalescent.

SHELF LIFE






6 months

QUALITY CONTROL

1. Control of general characteristics, label and print
2. Sterility control
 - 7 days at 25 ± 1°C, in aerobiosis
 - 7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
3. 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 32 ± 1°C, in aerobiosis

Microorganisms		Growth	Characteristics
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 19433	Inhibited	
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inhibited	
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Good	Yellow colonies
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	ATCC 12228	Good	Red 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