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+/-1°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°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 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 Pharmacopeial Convention. 1995. In United States Pharmacopeia, 23rd.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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'
1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
   7 giorni a 20 ± 2°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 : 10^4-10^5 UFC/ml
   Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10^4 UFC/ml
   Condizioni di incubazione:18-48 h a 36 ± 1°C, in aerobiosi

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

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.

TIPICAL 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 costitute a source of nitrogen, carbon, sulfur and other necessari growth factors. Sodium chloride concentration of 7.5% determines a complete inhibition of bacteria except staphylocci. 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 Pharmacopeial Convention. 1995. In United States Pharmacopeia, 23rd.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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	• 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.

SHELFLIFE
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: 10^4-10^5 UFC/ml
   Inoculum for specificity: ≤ 10^4 UFC/ml
   Incubation conditions:48 h at 32 ± 1°C, in aerobiosis

Microorganisms		Growth	Characteristics
Enterococcus faecalis	ATCC 19433	Inhibited	
Escherichia coli	ATCC 25922	Inhibited	
Staphylococcus aureus	ATCC 25923	Good	Yellow colonies
Staphylococcus epidermidis	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	

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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