

MacConkey Agar No.2

Selective and differential medium for detection of enterococci from clinical specimens and environmental samples.

| TYPICAL FORMULA | (g/l) |
|--------------------|-------|
| Peptone | 20.0 |
| Lactose | 10.0 |
| Sodium Chloride | 5.0 |
| Bile Salts No.2 | 1.5 |
| Neutral Red | 0.05 |
| Crystal Violet | 0.001 |
| Agar | 13.5 |
| Final pH 7.2 ± 0.2 | |

DESCRIPTION

MacConkey Agar No.2 is a selective medium used for the identification of enterococci in the presence of non-lactose fermenters and coliform bacteria in water, food and clinical samples.

PRINCIPLE

Peptone provides amino acids, nitrogen, carbon, vitamins and minerals for organisms growth. Lactose is the fermentable carbohydrate. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Bile salts no.2 and crystal violet are the selective agents, inhibiting Gram-positive bacteria. Neutral red is the pH indicator. Agar is the solidifying agent

TECHNIQUE

Inoculate the plates by streaking with the material under investigation to obtain well isolated colonies. Incubate aerobically at 35 ± 2°C for 18-48 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Enterococci appear as small red colonies. Lactose fermenters cultivate with larger pink colonies. Non-lactose fermenters form colourless colonies.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

2-8°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. McGeachie J. and Kennedy A.C. (1963) J. Clin. Path. 16. 32-38.
2. MacConkey A. (1905) J. Hygiene. 5:333-379.



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

MacConkey Agar No.2

PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing 22±1 ml of medium

STORAGE

2-8°C

PACKAGING

| Ref. | Content | Packaging |
|--------|------------|---|
| 10438 | 20 plates | <ul style="list-style-type: none"> • 10 plates in thermally soldered film • 2 x 10 plates in cardboard box |
| 10438* | 100 plates | <ul style="list-style-type: none"> • 10 plates in thermally soldered film • 10 x 10 plates in cardboard box |

pH OF THE MEDIUM

7.2 ± 0.2

USE

MacConkey Agar No.2 is a selective medium used for the identification of enterococci in the presence of non-lactose fermenters and coliform bacteria in water, food and clinical samples

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Red-violet

SHELF LIFE











6 months

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at 22 ± 2°C, in aerobiosis
7 days at 35 ± 2°C, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 50-100 CFU
Inoculum for selectivity: 10⁴-10⁶ CFU
Incubation Conditions: 18-24 hours at 35 ± 2°C, in aerobiosis

| Microorganism | | Growth | Colony Colour |
|-------------------------------|-------------|-----------|---------------|
| <i>Enterococcus faecalis</i> | ATCC® 29212 | Good | Red |
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC® 25922 | Good | Pink |
| <i>Salmonella</i> Enteritidis | ATCC® 13076 | Good | Colourless |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC® 25923 | Inhibited | --- |

TABLE OF SYMBOLS

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
|  Batch code |  <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device |  Manufacturer |  Use by |  Fragile, handle with care |
|  Catalogue number |  Temperature limitation |  Contains sufficient for $\langle n \rangle$ 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



MacConkey Agar No.2

Terreno selettivo e differenziale per la ricerca degli enterococchi da campioni clinici ed ambientali.

| FORMULA TIPICA | (g/l) |
|---------------------|-------|
| Peptone | 20.0 |
| Lattosio | 10.0 |
| Sodio Cloruro | 5.0 |
| Sali di Bile N.2 | 1.5 |
| Rosso Neutro | 0.05 |
| Cristal Violetto | 0.001 |
| Agar | 13.5 |
| pH Finale 7.2 ± 0.2 | |

DESCRIZIONE

MacConkey Agar No.2 è un terreno selettivo utilizzato per l'identificazione degli enterococchi in presenza di microrganismi che non fermentano il lattosio e batteri coliformi nell'acqua, alimenti e campioni clinici.

PRINCIPIO

Il peptone fornisce amminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita microbica. Il lattosio è il carboidrato fermentabile. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Sali di bile n.2 e cristal violetto sono agenti selettivi che inibiscono i batteri Gram-positivi. Il rosso neutro è l'indicatore di pH. L'agar è l'agente solidificante.

TECNICA

Inoculare le piastre strisciando il materiale sotto esame sulla superficie dell'agar cercando di ottenere colonie ben isolate. Incubare a 35 ± 2°C per 18-48 ore in atmosfera aerobica.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Gli enterococchi appaiono come colonie piccole rosse. I lattosio fermentanti coltivano con colonie più grandi rosa. I microrganismi che non fermentano il lattosio formano colonie incolore.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 2-8°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. McGeachie J. and Kennedy A.C. (1963) J. Clin. Path. 16. 32-38.
2. MacConkey A. (1905) J. Hygiene. 5:333-379.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

MacConkey Agar No.2

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22±1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

| Ref. | Contenuto | Confezionamento |
|--------|-------------|--|
| 10438 | 20 piastre | <ul style="list-style-type: none"> 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente 2 x 10 piastre in scatola di cartone |
| 10438* | 100 piastre | <ul style="list-style-type: none"> 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente 10 x 10 piastre in scatola di cartone |

pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

IMPIEGO

MacConkey Agar No.2 è un terreno selettivo utilizzato per l'identificazione degli enterococchi in presenza di microrganismi che non fermentano il lattosio e batteri coliformi nell'acqua, alimenti e campioni clinici

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Rosso-viola

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











6 mesi

CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
7 giorni a 22 ± 2°C, in aerobiosi
7 giorni a 35 ± 2°C, in aerobiosi
- Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC
Dimensione dell'inoculo per selettività : 10⁴-10⁶ UFC
Condizioni di incubazione: 18-24 ore a 35 ± 2°C, in aerobiosi

| Microorganismo | | Crescita | Colore Colonie |
|-------------------------------|-------------|----------|----------------|
| <i>Enterococcus faecalis</i> | ATCC® 29212 | Buona | Rosso |
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC® 25922 | Buona | Rosa |
| <i>Salmonella</i> Enteritidis | ATCC® 13076 | Buona | Incolore |
| <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

