

ROGOSA AGAR

Selective medium for the isolation and the enumeration of lactobacilli.

TYPICAL FORMULA (g/l)

Tryptone.....	10.0
Yeast Extract.....	5.0
Glucose.....	10.0
Arabinose.....	5.0
Sucrose.....	5.0
Sodium Acetate.....	15.0
Monopotassium Phosphate.....	6.0
Ammonium Citrate.....	2.0
Magnesium Sulphate.....	0.57
Manganese Sulphate.....	0.12
Iron Sulphate.....	0.03
Agar.....	15.0
Tween 80.....	1.0
Final pH	5.4 ± 0.2

DESCRIPTION

ROGOSA AGAR is a selective medium for the isolation and the enumeration of lactobacilli from oral, vaginal and faecal samples.

PRINCIPLE

Tryptone provides carbon and nitrogen. Yeast extract is a source of vitamins and amino acids. Glucose, arabinose and sucrose are a source of carbohydrates and so of carbon. Sodium acetate and ammonium citrate, as the acid pH, inhibit streptococci, moulds and other microorganisms which are present in the oral flora. Monopotassium phosphate forms the buffering system of the medium. Magnesium sulfate, manganese sulfate and iron sulphate are a source of inorganic ions. Tween 80 acts as surfactant. Agar is the solidifying agent.

TECHNIQUE

Inoculate streaking the sample to examine onto the surface of the medium in order to isolate pure colonies from samples containing a mixed flora. Incubate at 36+/-1 °C for 40-48 hours in microaerophilic conditions. Thermophilic lactobacilli must be incubated at 42°C for 48 hours, mesophilic-psycrophilic organisms at 30°C for 2 days and at 22°C for another day, meat leuconostoc is incubated at 25°C for 3 days.

INTERPRETATION of RESULTS

Observe for the growth of 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. Rogosa, M., J.A. Mitchell, and R.F. Wiseman, (1971) *J. Bacteriol.* 62: 132.
2. Rogosa, M., J.A. Mitchell, and R.F. Wiseman, (1951). *J. Dental Res.* 30 : 682.
3. ISO/TC34/SC6/WG15. (1984). *Enumeration of Lactobacteriaceae in meat and meat products.*
4. Sharpe M.E. (1960) *Lab. Practice* 9: 223-227.



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

ROGOSA AGAR

PRESENTATION

90 mm ready-to-use plates containing 22±1 ml of medium

STORAGE

10-25°C

PACKAGING

Code	Content	Packaging
10039	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 5 plates in thermally soldered film • 4 x 5 plates in cardboard boxes
10039*	100 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 5 plates in thermally soldered film • 2 x 5 plates in thermally soldered bag • 10 piles (2 x 5 ps) in box

pH of the MEDIUM

5.4 ± 0.2

USE

ROGOSA AGAR is a selective medium for the isolation and the enumeration of lactobacilli from oral, vaginal and fecal samples.

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product.

APPEARANCE of the MEDIUM

Amber medium, slightly opalescent.

SHELF LIFE






6 months

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
 - 7 days at 25 ± 1°C, in aerobiosis
 - 7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
- Microbiological control
 - Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml
 - Inoculum for selectivity : 10⁴-10⁵ UFC/ml
 - Inoculum for specificity: ≤ 10⁴ UFC/ml
 - Incubation conditions: 40-48 hours at 36 ± 1°C in microaerophilia

Microorganism		Growth
<i>Lactobacillus delbrueckii</i>	ATCC 4797	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Inhibited

TABLE OF SYMBOLS

Symbol	Meaning
REF	Catalogue number
IVD	<i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device
	Manufacturer
	Temperature limitation
	Kit content
	Use by
LOT	Batch code
	Consult accompanying documents



Liofilchem s.r.l Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

ROGOSA AGAR

Terreno selettivo per l'isolamento ed il conteggio dei lattobacilli.

FORMULA TIPICA (g/l)

Triptone.....	10.0
Estratto di lievito.....	5.0
Glucosio.....	10.0
Arabinosio.....	5.0
Saccarosio.....	5.0
Sodio Acetato.....	15.0
Monopotassio Fosfato.....	6.0
Ammonio Citrato.....	2.0
Magnesio Solfato.....	0.57
Manganese Solfato.....	0.12
Ferro Solfato.....	0.03
Agar.....	15.0
Tween 80.....	1.0

pH finale 5.4 ± 0.2

DESCRIZIONE

ROGOSA AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento ed il conteggio di lattobacilli da campioni orali, vaginali e fecali.

PRINCIPIO

Il triptone fornisce carbonio ed azoto. L'estratto di lievito è una fonte di vitamine ed amminoacidi. Glucosio, arabinosio e saccarosio sono fonte di carboidrati e quindi di carbonio. Il sodio acetato e l'ammonio citrato, insieme con il pH acido, inibiscono gli streptococchi, le muffe ed altri microrganismi presenti nella flora orale. Il monopotassio fosfato costituisce il sistema tampone del terreno. Magnesio solfato, manganese solfato e ferro solfato sono fonte di ioni inorganici. Il Tween 80 agisce da surfattante. L'agar è l'agente solidificante.

TECNICA

Inoculare strisciando il campione da analizzare sulla superficie del terreno al fine di isolare colonie pure da campioni contenenti una flora mista. Incubare a 36±1 °C per 40-48 ore in condizioni di microaerofilia. I lattobacilli termofili devono essere incubati a 42 °C per 48 ore, gli organismi mesofili-psicrofili a 30 °C per 2 giorni e a 22 °C per un altro giorno, *Leuconostoc* della carne è incubato a 25 °C per 3 giorni.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la crescita delle colonie.

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 è destinato esclusivamente per 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. Rogosa, M., J.A. Mitchell, and R.F. Wiseman, (1971) *J. Bacteriol.* 62: 132.
2. Rogosa, M., J.A. Mitchell, and R.F. Wiseman, (1951). *J. Dental Res.* 30 : 682.
3. ISO/TC34/SC6/WG15. (1984). *Enumeration of Lactobacteriaceae in meat and meat products.*
4. Sharpe M.E. (1960) *Lab. Practice* 9: 223-227.



Liofilchem s.r.l Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

ROGOSA AGAR

PRESENTAZIONE

Piastrine pronte da 90 mm contenenti 22± 1 ml di terreno.

CONSERVAZIONE

10-25 °C

CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
10039	20 piastrine	<ul style="list-style-type: none">5 piastrine in film bisaldante, saldato termicamente4 x 5 piastrine in scatola di cartone
10039*	100 piastrine	<ul style="list-style-type: none">5 piastrine in film bisaldante, saldato termicamente2 x 5 piastrine in busta (pila)10 pile (2x5 piastrine) in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

5.4 ± 0.2

IMPIEGO

ROGOSA AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento ed il conteggio di lattobacilli da campioni orali, vaginali e fecali.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno di colore ambra, leggermente opalescente.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE









6 mesi

CONTROLLO DI QUALITA'

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
7 giorni a 25 ± 1 °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: 40-48 h a 36±/-1 °C in microaerofilia

Microorganismo		Crescita
<i>Lactobacillus delbrueckii</i>	ATCC 4797	Buona
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Inibita

TABELLA DEI SIMBOLI

Simbolo	Significato
	Numero di codice
	Per uso diagnostico in vitro
	Prodotto da
	Conservare
	Contenuto della confezione
	Data scadenza
	Numero di lotto
	Consultare le istruzioni per l'uso

CE **Liofilchem s.r.l** Bacteriology ProductsVia Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net