

GARDNERELLA VAG. AGAR (Sheep Blood 5%)Terreno selettivo per l'isolamento di *Gardnerella vaginalis*.**FORMULA TIPICA**

	(g/l)
Peptospecial	23.0
Amido	1.0
Sodio Cloruro	5.0
Gentamicina	6.0 mg
Amfotericina B	2.0 mg
Acido Nalidixico	30.0 mg
Agar	14.0
Sangue Defibrinato di Montone	50.0 ml
pH Finale 7.3 ± 0.2	

DESCRIZIONEGARDNERELLA VAG. AGAR (Sheep Blood 5%) è un terreno selettivo per l'isolamento di *Gardnerella vaginalis*.**PRINCIPIO**

GARDNERELLA VAG. AGAR (Sheep Blood 5%) rappresenta un ottimo terreno di crescita per microrganismi esigenti. Il Peptospecial costituisce una fonte di azoto, carbonio, amminoacidi e vitamine. La gentamicina inibisce molti batteri Gram-positivi e Gram-negativi (enterobatteri, stafilococchi, *Pseudomonas*), l'acido nalidixico inibisce i batteri Gram-negativi mentre l'amfotericina B inibisce lo sviluppo di funghi e lieviti. Il sangue costituisce un ulteriore supplemento di crescita e permette di evidenziare le reazioni emolitiche.

TECNICA

Inoculare le piastre strisciando sulla superficie del terreno il materiale in esame, utilizzando un'ansa sterile. Incubare a 36±1°C per 18-48 ore in atmosfera con il 5-10% di CO₂ ed osservare le colonie.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

1. Si possono descrivere quattro tipi di emolisi:
2. l' α -emolisi è la riduzione dell'emoglobina a metaemoglobina nel terreno che circonda le colonie, e causa una decolorazione verdastria del terreno;
3. la β -emolisi è la lisi degli eritrociti e si evidenzia con una zona chiara intorno alle colonie;
4. la γ -emolisi rappresenta una situazione in cui non si verificano la distruzione degli eritrociti ed il cambiamento di colore di terreno;
5. l' α' -emolisi indica una lisi parziale.

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. Ellner, P.D., C.J. Stoessel., E. Drakeford, and F. Vasi (1966). A new culture medium for medical bacteriology. Am. J.Clin. Path. 45, 502-504.
2. Isenberg, H.D. (ed.) (1992). Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1 American Society for Microbiology, Washington, DC.

**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

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

GARDNERELLA VAG. AGAR (Sheep Blood 5%)

PRESENTAZIONE

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

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Modalità di confezionamento
11054	20 piastre	10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente 2 x 10 piastre in scatola di cartone
11054*	100 piastre	10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente 10 pile (10 x 10 piastre) in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.3 ± 0.2

IMPIEGO

GARDNERELLA VAG. AGAR (Sheep Blood 5%) è un terreno selettivo per l'isolamento di *Gardnerella vaginalis*

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno rosso-ciliegia, opaco

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

75 giorni

CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
 7 giorni a 22 ± 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: 18-24 h a 36 ± 1°C, in 5-10% CO₂

Microrganismo		Crescita	Caratteristiche
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inibita	---
<i>Gardnerella vaginalis</i>	ATCC 14018	Buona	β-emolisi

TABELLA DEI SIMBOLI

 LOT	Numero di lotto	 IVD	Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 REF	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



GARDNERELLA VAG. AGAR (Sheep Blood 5%)

Selective medium for *Gardnerella vaginalis* isolation.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptospecial	23.0
Starch	1.0
Sodium Chloride	5.0
Gentamicin	6.0 mg
Amphotericin B	2.0 mg
Nalidixic Acid	30.0 mg
Agar	14.0
Sheep Defibrinated blood	50.0 ml
Final pH 7.3 ± 0.2	

DESCRIPTION

GARDNERELLA VAG. AGAR (Sheep Blood 5%) is a selective medium for *Gardnerella vaginalis* isolation.

PRINCIPLE

GARDNERELLA VAG. AGAR (Sheep Blood 5%) represents an optimal culture medium for fastidious microorganisms. Peptospecial is a source of nitrogen, carbon, amino acids and vitamins. Gentamicin inhibits many Gram-positive and Gram-negative bacteria (enterobacteria, staphylococci, *Pseudomonas*), Nalidixic Acid inhibits Gram-negative bacteria whilst Amphotericin B inhibits the development of fungi and yeasts. Blood is a further growth supplement and allows to enhance haemolytic reactions.

TECHNIQUE

Inoculate the plates streaking the specimen onto the medium surface, using a sterile loop. Incubate at 36±1°C for 18-48 hours in a 5-10% CO₂ atmosphere.

INTERPRETATION OF RESULTS

Examine plates for growth and hemolytic reactions. Four types of hemolysis on blood agar media can be described:

1. α-hemolysis is the reduction of hemoglobin to methemoglobin in the medium surrounding the colony, causing a greenish decolorization of the medium.
2. β-hemolysis is the lysis of red blood cells, producing a clear zone surrounding the colony.
3. γ-hemolysis indicates no destruction of red blood cells and no change in the color of the medium.
4. δ-hemolysis indicates a partial lysis.

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. Ellner, P.D., C.J. Stoessel., E. Drakeford, and F. Vasi (1966). A new culture medium for medical bacteriology. Am. J.Clin. Path. 45, 502-504.
2. Isenberg, H.D. (ed.) (1992). Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1 American Society for Microbiology, Washington, DC.



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

GARDNERELLA VAG. AGAR (Sheep Blood 5%)

PRESENTATION

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

STORAGE

2-8°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
11054	20 plates	10 plates in thermally soldered film 2 x 10 plates in cardboard box
11054*	100 plates	10 plates in thermally soldered film 10 piles (10 x 10 plates) in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

7.3 ± 0.2

USE

GARDNERELLA VAG. AGAR (Sheep Blood 5%) is a selective medium for *Gardnerella vaginalis* isolation

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Cherry red medium, opaque

SHELF LIFE

75 days

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 36 ± 1°C, in 10% CO₂ atmosphere

Microorganism		Growth	Features
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inhibited	---
<i>Gardnerella vaginalis</i>	ATCC 14018	Good	β- hemolysis

TABLE OF SYMBOLS

LOT	Batch code	IVD	In vitro 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

