

Bordet Gengou Agar (Sheep blood 15%)

Selective medium for the isolation of *Bordetella pertussis*.

TYPICAL FORMULA (per litre of purified water)

Potato Infusion	4.5 g
Peptic Digest of Animal Tissue	5.0 g
Pancreatic Digest of Casein	5.0 g
Sodium Chloride	5.5 g
Agar	16.0 g
Cefalexin	0.04 g
Glycerol	10 ml
Sheep Blood, defibrinated	150 ml
Final pH 6.7 ± 0.2	

DESCRIPTION

Bordet Gengou Agar (Sheep blood 15%) is a selective medium for the isolation of *Bordetella* spp., including *B. pertussis* and *B. parapertussis*.

PRINCIPLE

Potato infusion, peptic digest of animal tissue and pancreatic digest of casein provide amino acids, nitrogen and vitamins for organisms growth. Glycerol is a source of carbon. Yeast extract is a source of vitamins, particularly of B-group. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Agar is the solidifying agent. Cefalexin partially suppresses normal respiratory tract flora. Sheep blood provides essential growth factors for recovery and cultivation of *Bordetella* spp.

TECHNIQUE

Inoculate the plates as soon as possible after the arrival of the specimens(*) in the laboratory and streak for dilution. Incubate in ambient air in a moist chamber at 35 ± 2°C for 7-10 days, and inspect daily, using a magnifying lens.

(*) Consult appropriate references about specimen collection and types as they may affect significantly the viability of *Bordetella*.

INTERPRETATION OF RESULTS

Colonies of *Bordetella pertussis* appear small, white, domed and glistening, resembling bisected pearls and may be surrounded by a weak beta-hemolysis.

STORAGE

2-8°C away from light, until the expiry date on the label. 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 intended for *in vitro* diagnostic use and must be used 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. Isenberg, H.D. Ed. (1992) Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society of Microbiology, Washington, D.C.
2. Woolfrey, B.F., and J.A. Moody (1991) Human infections associated with *Bordetella bronchiseptica*. Clin. Microbiol. Rev. 4: 243-255.
3. Kendrick, P.L., E. Eldering, and W.L. Bradford (1970) Whooping cough. In H.L. Bodily, E.L. Updyke, and J. O. Mason (ed.), Diagnostic procedures for bacterial, mycotic and parasitic infections, 5th ed. American Public Health Association, New York, NY.
4. Bordet, J., and D. Gengou (1906) Le microbe de la coqueluche. Ann. Inst. Pasteur 20: 731.



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Bordet Gengou Agar (Sheep blood 15%)

PRESENTATION

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

STORAGE

2-8°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
10353	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 10 plates in thermally soldered film • 2 x 10 plates in cardboard box
10353*	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

6.7 ± 0.2

USE

Selective medium for the isolation of *B. pertussis* and *B. parapertussis*

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Opaque, cherry-red

SHELF LIFE

2 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: Aerobic in moist chamber at 35 ± 2°C for 5-7 days











Microorganism

Bordetella bronchiseptica ATCC® 4617
Streptococcus pneumoniae ATCC® 6305
Streptococcus pyogenes ATCC® 19615

Growth

Good
Inhibited
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 <n> tests	 Consult instructions for use	 Do not reuse



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com



Bordet Gengou Agar (Sheep blood 15%)

Terreno selettivo per l'isolamento di *Bordetella pertussis*.

FORMULA TIPICA (per litro di acqua purificata)

Infuso di Patate	4.5 g
Digerito Peptico di Tessuto Animale	5.0 g
Digerito Pancreatico di Caseina	5.0 g
Sodio Cloruro	5.5 g
Agar	16.0 g
Cefalexina	0.04 g
Glicerolo	10 ml
Sangue di Montone, defibrinato	150 ml
pH Finale	6.7 ± 0.2

DESCRIZIONE

Bordet Gengou Agar (Sheep blood 15%) è un terreno selettivo per l'isolamento di *Bordetella* spp., incluse *B. pertussis* e *B. parapertussis*.

PRINCIPIO

Infuso di patate, digerito peptico di tessuti animali e digerito pancreatico di caseina forniscono azoto, vitamine ed amminoacidi per la crescita dei microrganismi. Il glicerolo è una fonte di carbonio. Il cloruro di sodio mantiene il bilancio osmotico del terreno. L'agar è l'agente solidificante. La cefalexina sopprime in parte la flora contaminante del tratto respiratorio. Il sangue contiene fattori di crescita necessari per il recupero e la coltivazione di *Bordetella* spp.

TECNICA

Inoculare le piastre appena i campioni(*) arrivano in laboratorio ed eseguire gli strisci per diluire. Incubare in ambiente aerobico in camera di umidificazione a 35 ± 2°C per 7-10 giorni, controllando giornalmente con lenti di ingrandimento.

(*) Consultare letteratura scientifica appropriata sulla raccolta e tipologia del campione in quanto possono influenzare significativamente la vitalità di *Bordetella*.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Le colonie di *Bordetella pertussis* appaiono piccole, bianche, convesse e brillanti, simili a perle divise in due e possono essere circondate da debole beta-emolisi.

CONSERVAZIONE

2-8°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 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. Isenberg, H.D. Ed. (1992) Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society of Microbiology, Washington, D.C.
2. Woolfrey, B.F., and J.A. Moody (1991) Human infections associated with *Bordetella bronchiseptica*. Clin. Microbiol. Rev. 4: 243-255.
3. Kendrick, P.L., E. Eldering, and W.L. Bradford (1970) Whooping cough. In H.L. Bodily, E.L. Updyke, and J. O. Mason (ed.), Diagnostic procedures for bacterial, mycotic and parasitic infections, 5th ed. American Public Health Association, New York, NY.
4. Bordet, J., and D. Gengou (1906) Le microbe de la coqueluche. Ann. Inst. Pasteur 20: 731.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

Bordet Gengou Agar (Sheep blood 15%)

PRESENTAZIONE

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

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Modalità di confezionamento
10353	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente 2 x 10 piastre in scatola di cartone
10353*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente 10 pile (10 x 10 piastre) in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

6.7 ± 0.2

IMPIEGO

Terreno selettivo per l'isolamento di *B. pertussis* e *B. parapertussis*

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Rosso ciliegia, opaco

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

2 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: Aerobica in camera di umidificazione a 35 ± 2°C per 5-7 giorni

Microrganismo











Bordetella brochiseptica
Streptococcus pneumoniae
Streptococcus pyogenes

ATCC® 4617
ATCC® 6305
ATCC® 19615

Crescita

Buona
Inibita
Inibita

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		Consultare le istruzioni per l'uso		Non riutilizzare



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com

