

# BORDET GENGOU AGAR BASE

## PREPARAZIONE

Sospendere 36 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Aggiungere 10 ml di glicerolo. Scaldare fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 50°C ed aggiungere, in asepsi, 15 o 20% di sangue defibrinato sterile di montone. Miscelare bene. Distribuire in piastre Petri sterili.

## IMPIEGO

BORDET GENGOU AGAR BASE è un terreno usato per l'isolamento di *Bordetella pertussis*. L'aggiunta di cefalexina (40 mg/l) inibisce la flora batterica contaminante e permette un maggior recupero delle bordetelle poco vitali. Il terreno può essere usato:

- 1) con la tecnica del "colpo di tosse" su piastre di Bordet Gengou Agar da parte del paziente;
- 2) per l'esame di materiale raccolto con tampone nasofaringeo.

Le colonie di *B. pertussis* sono quasi trasparenti e con un aspetto perlaceo, circondate da una zona di emolisi con bordi definiti.

## CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 48-72 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	buona o eccellente
<i>Bordetella parapertussis</i>	buona o eccellente
<i>Bordetella pertussis</i>	buona o eccellente

## FORMULA (grammi per litro)

Infuso di Patate.....	4.5
Estratto di Carne.....	5
Peptone.....	5
Sodio Cloruro.....	5.5
Agar.....	16
pH = 6.7 ± 0.2	

## PREPARATION

Suspend 36 gr. of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Add 10 ml of glycerol. Heat until completely dissolved. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool to 50°C and aseptically add 15 or 20% sterile defibrinated sheep blood. Mix well. Dispense in sterile Petri dishes.

## USE

BORDET GENGOU AGAR BASE is a medium used for the isolation of *Bordetella pertussis*. The addition of cephalexin (40 mg/l) inhibits the contaminant flora and allows a greater recovery of the less vital *Bordetella*. This medium can be utilized:

- 1) by the patient, using the "coughing" technique on dishes of Bordet Gengou Agar;
- 2) for testing specimens obtained from nasopharyngeal swabs.

The appearance of typical *B. pertussis* colonies are almost transparent and pearly and surrounded by a characteristic zone of haemolysis which is not sharply defined.

## CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 48-72 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microorganism	Growth
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	good to excellent
<i>Bordetella parapertussis</i>	good to excellent
<i>Bordetella pertussis</i>	good to excellent

## FORMULA (grams per litre)

Potato Infusion.....	4.5
Beef Extract.....	5
Peptone.....	5
Sodium Chloride.....	5.5
Agar.....	16
pH = 6.7 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
BORDET GENGOU AGAR BASE	610006	500 g. DCM
BORDET GENGOU AGAR BASE	620006	100 g. DCM
BORDET GENGOU AGAR (SHEEP BLOOD 5%)	10353	20 PS
BORDET GENGOU AGAR (SHEEP BLOOD 5%)	10353*	100 PS
BORDET GENGOU AGAR	30080	10 PV

DCM = TERRENI DI COLTURA DISIDRATATI / DEHYDRATED CULTURE MEDIA    PS = PIASTRE PETRI / PETRI DISHES    PV = PROVETTE / TUBES    FL = FLACONI / BOTTLES

## BIBLIOGRAPHY

1. Bradford W.L. and Slavin B. (1940). *Proc. Soc. Exp. Biol.*, 43, 590.
1. Regan J. and Lowe F., (1977). *J. Clin. Microbiol.*, 6, 303-309.