

## BLOOD AGAR BASE N. 2

### PREPARAZIONE

Sospendere 42.5 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 50°C ed aggiungere, in asepsi, 5% di sangue defibrinato sterile di montone o cavallo. Miscelare bene. Distribuire in piastre Petri.

### IMPIEGO

BLOOD AGAR BASE N. 2 è un terreno particolarmente indicato per l'isolamento di microrganismi molto esigenti dal punto di vista nutrizionale. Con l'aggiunta di sangue di montone o cavallo, il terreno si presta bene per la determinazione dell'attività emolitica di streptococchi e stafilococchi.

### CARATTERISTICHE COLTURALI DOPO 24 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita	Emolisi
<i>Neisseria meningitidis</i>	buona	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	buona	alfa
<i>Streptococcus pyogenes</i>	eccellente	beta

### FORMULA (grammi per litro)

Peptospecial.....	15
Estratto di Fegato.....	2.5
Estratto di Lievito.....	5
Sodio Cloruro.....	5
Agar.....	15

pH = 7.4 ± 0.2

### PREPARATION

Suspend 42.5 gr. of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool to 50°C and aseptically add 5% sterile defibrinated sheep or horse blood. Mix well and dispense in sterile Petri dishes.

### USE

BLOOD AGAR BASE N. 2 is a medium particularly suitable for the isolation of nutritionally very demanding microorganisms. By adding sheep or horse blood the medium becomes suitable for the detection of the streptococci and staphylococci haemolytic activity.

### CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24 HOURS OF INCUBATION AT 37°

Microorganism	Growth	Haemolysis
<i>Neisseria meningitidis</i>	good	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	good	alpha
<i>Streptococcus pyogenes</i>	excellent	beta

### FORMULA (grams per litre)

Peptospecial.....	15
Liver Extract.....	2.5
Yeast Extract.....	5
Sodium Chloride.....	5
Agar.....	15

pH = 7.4 ± 0.2

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
BLOOD AGAR BASE N. 2	610188	500 g. DCM
BLOOD AGAR BASE N. 2	620188	100 g. DCM

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

### BIBLIOGRAPHY

Ellner P.D., Stoessel C.J., Drakeford E. and Vasi F. (1966). A New Culture Medium for Medical Bacteriology. *Am J. Clin. Path.* 45, 502-504.