

BLOOD AGAR BASE

PREPARAZIONE

Sospendere 41.5 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 di montone. Miscelare bene. Distribuire in piastre Petri sterili.

IMPIEGO

BLOOD AGAR BASE arricchito con il 5% di sangue di montone sterile, è un terreno particolarmente indicato per l'isolamento di streptococchi, stafilococchi, pneumococchi e listerie e per evidenziare le proprietà emolitiche degli streptococchi.

CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 18-24 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita	Emolisi
<i>Escherichia coli</i>	buona	beta
<i>Streptococcus faecalis</i>	buona	beta
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	buona	beta
<i>Streptococcus pyogenes</i>	buona	beta

FORMULA (grammi per litro)

Tryptone.....	15
Soytone.....	5
Sodio Cloruro.....	5
Tris.....	1.5
Amido.....	1
Agar.....	14
pH = 7.3 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 41.5 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 medium to 50°C and aseptically add 5% defibrinated sheep blood. Mix accurately. Dispense into sterile Petri dishes.

USE

BLOOD AGAR BASE, enriched sterile sheep blood, is a medium particularly suitable for the isolation of streptococci, staphylococci, pneumococci, *Listeria* and for enhancing the haemolytic characteristics of the streptococci.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 18-24 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microorganism	Growth	Haemolysis
<i>Escherichia coli</i>	good	beta
<i>Streptococcus faecalis</i>	good	beta
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	good	beta
<i>Streptococcus pyogenes</i>	good	beta

FORMULA (grams per litre)

Tryptone.....	15
Soytone.....	5
Sodium Chloride.....	5
Tris.....	1.5
Starch.....	1
Agar.....	14
pH = 7.3 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
BLOOD AGAR BASE	610005	500 g. DCM
BLOOD AGAR BASE	620005	100 g. DCM
BLOOD AGAR BASE	402140**	6 FL x 100ml

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

BIBLIOGRAPHY

Facklam, R.R., and Carey, R.B. (1985). *Streptococci and Aerococci*. In Lennette, Balows, Hausler and Shadomy (Ed). *Manual of Clinical Microbiology* 4th Ed. ASM, Washington DC; 154-175.