

# COLUMBIA CNA AGAR

## PREPARAZIONE

Sospendere 45 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 il 5% di sangue defibrinato sterile di montone. Miscelare bene e distribuire in piastre Petri sterili.

## IMPIEGO

COLUMBIA CNA AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento di stafilococchi, streptococchi e meningococchi. La presenza di colistina ed acido nalidixico inibisce la crescita dei batteri Gram-negativi. La presenza di sangue permette di dimostrare il potere emolitico degli streptococchi.

## CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 24-48 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita	Emolisi
<i>Escherichia coli</i>	inibita	-
<i>Neisseria meningitidis</i>	inibita	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	eccellente	beta/gamma
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	eccellente	gamma
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	eccellente	alfa
<i>Streptococcus pyogenes</i>	eccellente	beta

## FORMULA (grammi per litro)

Peptospecial.....	23
Amido.....	1
Sodio Cloruro.....	5
Tris.....	2
Agar.....	14
Colistina.....	0.010
Acido Nalidissico.....	0.015
pH = 7.3 ± 0.2	

## PREPARATION

Suspend 45 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 5% defibrinated sterile sheep blood. Mix accurately and dispense in sterile Petri dishes.

## USE

COLUMBIA CNA AGAR is a selective medium for the isolation of staphylococci, streptococci, pneumococci. The presence in the medium of antibiotics colistin and nalidixic acid inhibits the growth of the Gram-negative bacteria. The presence of blood allows to demonstrate the haemolytic characteristics of streptococci.

## CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24-48 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microrganismo	Growth	Haemolysis
<i>Escherichia coli</i>	inhibited	-
<i>Neisseria meningitidis</i>	inhibited	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	excellent	beta/gamma
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	excellent	gamma
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	excellent	alpha
<i>Streptococcus pyogenes</i>	excellent	beta

## FORMULA (grams per litre)

Peptospecial.....	23
Starch.....	1
Sodium Chloride.....	5
Tris.....	2
Agar.....	14
Colistin.....	0.010
Nalidixic Acid.....	0.015
pH = 7.3 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
COLUMBIA CNA AGAR	610113	500 g. DCM
COLUMBIA CNA AGAR	620113	100 g. DCM
COLUMBIA CNA AGAR (SHEEP BLOOD 5%)	11024	20 PS
COLUMBIA CNA AGAR (SHEEP BLOOD 5%)	11024*	100 PS
COLUMBIA CNA MOD. AGAR (SHEEP BLOOD 5%)	11124	20 PS
COLUMBIA CNA MOD. AGAR (SHEEP BLOOD 5%)	11124*	100 PS
COLUMBIA CNA AGAR BASE	402210**	6 FL x 100ml
COLUMBIA CNA AGAR BASE	412210**	6 FL x 200ml

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., Vasi F. (1986). A New Culture Medium for Medical Bacteriology. Am. J. Clin. Path. 45, 502-504.