

# CAMPYLOBACTER AGAR

## PREPARAZIONE

Sospendere 44 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 45-50°C. Aggiungere, in asepsi, il 10% di sangue defibrinato sterile di montone e 4.4 ml di Campylobacter Antimicrobial Supplement. Miscelare bene. Distribuire in piastre Petri.

## IMPIEGO

CAMPYLOBACTER AGAR è un terreno selettivo usato per l'isolamento di *Campylobacter spp.* da campioni clinici. La presenza di supplemento antimicrobico con vancomicina, polimixina B, trimetoprim e cefalotina inibisce la normale flora intestinale; l'amfotericina B inibisce la crescita dei funghi.

## CARATTERISTICHE COLTURALI DOPO 24-48 ORE DI INCUBAZIONE A 43°C IN ATMOSFERA AL 5% O<sub>2</sub> E 10% CO<sub>2</sub>

Microrganismo	Crescita
<i>Campylobacter fetus subsp. jejuni</i>	buona
<i>Escherichia coli</i>	inibita
<i>Streptococcus faecalis</i>	inibita
<i>Candida albicans</i>	inibita

## FORMULA (grammi per litro)

Peptone.....	7.5
Tryptone.....	7.5
Digerito Papaico di Fegato.....	2.5
Estratto di lievito.....	5
Sodio Cloruro.....	5
Agar.....	15
pH = 7.4 ± 0.2	

## PREPARATION

Suspend 44 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 45-50°C. Aseptically add 10% sterile defibrinated sheep blood. Aseptically add 4.4 ml of Campylobacter Antimicrobial Supplement. Mix well. Dispense into Petri dishes.

## USE

CAMPYLOBACTER AGAR is a selective medium used for the isolation of *Campylobacter spp.* from clinical specimens. The presence of antimicrobial supplement with vancomycin, polymyxin B, trimethoprim and cephalothin provide to inhibition of normal enteric flora; amphotericin B inhibits the growth of fungi.

## CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24-48 HOURS OF INCUBATION AT 43°C IN AN ATMOSPHERE COMPOSED OF 5% O<sub>2</sub> - 10% CO<sub>2</sub>

Microrganismo	Growth
<i>Campylobacter fetus subsp. jejuni</i>	good
<i>Escherichia coli</i>	inhibit
<i>Streptococcus faecalis</i>	inhibit
<i>Candida albicans</i>	inhibit

## FORMULA (grams per litre)

Peptone.....	7.5
Tryptone.....	7.5
Papaic Digest of Liver.....	2.5
Yeast Extract.....	5
Sodium Chloride.....	5
Agar.....	15
pH = 7.4 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
CAMPYLOBACTER AGAR	611007	500 g. DCM
CAMPYLOBACTER AGAR	621007	100 g. DCM
CAMPYLOBACTER AGAR	413030	10 PV
CAMPYLOBACTER AGAR (SHEEP BLOOD 5%)	10050	20 PS
CAMPYLOBACTER AGAR (SHEEP BLOOD 5%)	10050*	100 PS

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

## BIBLIOGRAPHY

1. Skirrow, M.D. 1977 *Campylobacter enteritidis: A New Disease*. Br. Med. J. 2:9-11.
2. Blaser, M.J., V. Berkowitz, F.M. Laforce, J. Cravens, L.B. Reller, and W.L.L. Wang. 1979. *Campylobacter enteritidis: Clinical and Epidemiologic Features*. Ann. Intern. Med: 91:179-185.