

CLOSTRIDIUM PERFRIGENS AGAR

PREPARAZIONE

Sciogliere 47 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Portare all'ebollizione. Ssterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 50°C ed aggiungere:

1. Egg Yolk Emulsion (100 ml/l);
2. Cicloserina (0.4 g/l)

IMPIEGO

CLOSTRIDIUM PERFRIGENS AGAR è un terreno non selettivo raccomandato per l'isolamento e la conta di *Clostridium spp.* negli alimenti secondo il metodo MPN. Il terreno permette la crescita di molti clostridi ma anche di molti altri batteri anaerobi ed anaerobi facoltativi.

FORMULA (grammi per litro)

Estatto di Lievito.....	3
Estratto di Carne.....	10
Peptone.....	10
Glucosio.....	5
Sodio Cloruro.....	5
Sodio Acetato.....	3
L-Cistina.....	0.5
Amido.....	1
Agar.....	0.5
pH = 7.6 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 47 gr. of powder in 1 liter of distilled or deionized water. Bring to the boil. Sterilize by autoclaving at 121°C for 15 minutes. Cool to 50°C and add:

1. Egg Yolk Emulsion (100 ml/l);
2. Cycloserine (0.4 g/l)

USE

CLOSTRIDIUM PERFRIGENS AGAR is a non-selective medium recommended for the isolation and enumeration of *Clostridium spp.* in foodstuffs by the MPN method. The medium permits the growth of most clostridia, but also of many other anaerobes and facultative anaerobes.

FORMULA (grams per litre)

Yeast Extract.....	3
Beef Extract.....	10
Peptone.....	10
Glucose.....	5
Sodium Chloride.....	5
Sodium Acetate.....	3
L-Cystine.....	0.5
Starch.....	1
Agar.....	0.5
pH = 7.6 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
CLOSTRIDIUM PERFRIGENS AGAR	610207	500 g. DCM
CLOSTRIDIUM PERFRIGENS AGAR	620207	100 g. DCM
CLOSTRIDIUM AGAR (SHEEP BLOOD 5%)	11060	20 PS
CLOSTRIDIUM AGAR (SHEEP BLOOD 5%)	11060*	100 PS

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

BIBLIOGRAPHY

1. Freame, B. & Fitzpatrick, B.W.F. (1967). The Use of Differential Reinforced Clostridial Medium for the Isolation and Enumeration of Clostridial from Foods. In "The Society for Applied Microbiology Technicals Series" n.5; Isolation of Anaerobes, ed. Shapton, D.A. & Boerd, R.G., Vol. 5, London: Academic Press; pag. 49-55.
2. Gibbs, M.B. & Freame, B. (1965). J. Appl. Bact., 28, 95-111.
3. Smith, L.D.S. & Holdeman, L.V. (1968). The Pathogenic Anaerobic Bacteria, Springfield: Charles C. Thomas.
4. Willis, A.T. & Hobbs, G. (1959). J. Path. Bact., 77, 511.