

PSEUDOMONAS (CETRIMIDE) AGAR

PREPARAZIONE

Sciogliere 46.7 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Aggiungere 10 ml di glicerolo. Scaldare fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.

IMPIEGO

PSEUDOMONAS (CETRIMIDE) AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento dei microrganismi appartenenti al genere *Pseudomonas*. L'aggiunta di un composto di ammonio quaternario (cetrimide) inibisce la crescita dei batteri Gram-positivi e Gram-negativi ad eccezione di *Pseudomonas* spp. La particolare formulazione stimola la produzione di fluoresceina e di piocianina. *Pseudomonas aeruginosa* coltiva con colonie giallo-verde.

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

Microrganismo	Crescita
<i>Escherichia coli</i>	inibita
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	buona o eccellente
<i>Staphylococcus aureus</i>	inibita
<i>Proteus mirabilis</i>	inibita

FORMULA (grammi per litro)

Gelatina Peptone.....	20
Magnesio Cloruro.....	1.4
Potassio Solfato.....	10
Cetrimide.....	0.3
Agar.....	15

pH = 7,3 ± 0,2

PREPARATION

Suspend 46,7 gr of powder in 1 litre of distilled water. Add 10 ml of glycerol. Heat until completely dissolved. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes.

USE

PSEUDOMONAS (CETRIMIDE) AGAR is a selective medium for the isolation of micro-organisms belonging to *Pseudomonas* strains. The addition of Cetrimide inhibits the growth of Gram-positive and Gram-negative bacteria, excepts *Pseudomonas* spp. The particular formulation stimulates production of fluorescein and pyocyanin. *Pseudomonas aeruginosa* cultivates with yellow-green colonies.

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

Microorganism	Growth
<i>Escherichia coli</i>	inhibited
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	good to excellent
<i>Staphylococcus aureus</i>	inhibited
<i>Proteus mirabilis</i>	inhibited

FORMULA (grams per litre)

Peptogelatin.....	20
Magnesium Chloride.....	1.4
Potassium Sulphate.....	10
Cetrimide.....	0.3
Agar.....	15

pH = 7,3 ± 0,2

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
PSEUDOMONAS (CETRIMIDE) AGAR	610041	500 g. DCM
PSEUDOMONAS (CETRIMIDE) AGAR	620041	100 g. DCM
PSEUDOMONAS (CETRIMIDE) AGAR	6100415	5 kg. DCM
PSEUDOMONAS (CETRIMIDE) AGAR	10033	20 PS
PSEUDOMONAS (CETRIMIDE) AGAR	10033*	100 PS
PSEUDOMONAS (CETRIMIDE) AGAR	402270	6 FL x 100ml
PSEUDOMONAS (CETRIMIDE) AGAR	412270	6 FL x 200ml

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

BIBLIOGRAPHY

King B.S., M.K.W. and Roney D.E. (1954). Two Simple Media for the Demonstration of Pyocyanin and Fluorescein. *J. Lab. Clin.* 44, 301.