

CLED ANDRADE AGAR

PREPARAZIONE

Sospendere 36.3 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Distribuire e sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.

IMPIEGO

CLED ANDRADE AGAR è un terreno non selettivo indicato per la conta batterica totale nelle urine. L'andrade permette una migliore differenziazione dei batteri lattosio fermentanti da quelli lattosio non fermentanti: la fermentazione più o meno intensa del lattosio provoca un viraggio di colore del terreno verso differenti tonalità del rosso; la mancata fermentazione del lattosio determina un'alcalinizzazione del mezzo con conseguente viraggio dell'indicatore al verde-blu

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

Microrganismo	Colore colonie
<i>Escherichia coli</i>	rosse con alone rosa-rosso
<i>Proteus mirabilis</i>	verde-blu con bordi irregolari
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	mucose grigio-verde
<i>Staphylococcus aureus</i>	piccole, gialle
<i>Streptococcus faecalis</i>	piccole, giallo-arancione

FORMULA (grammi per litro)

Peptone.....	7
Tryptone.....	4
Lattosio.....	10
L-Cistina.....	0.128
Blu di Bromotimolo.....	0.020
Andrade.....	0.1
Agar.....	15
pH = 7.5 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 36,3 gr. of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Dispense and sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes.

USE

CLED ANDRADE AGAR is a non selective medium suitable for the estimation of bacteria from urine. Andrade allows a more accurate detection of lactose fermenting bacteria from non fermenting ones. The more or less intense fermentation of the lactose causes a color change in the medium towards different red tones. The unsuccessful fermentation of the lactose causes an alkalization of the medium with consequent color change to green-blue.

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

Microrganismo	Colonies colour
<i>Escherichia coli</i>	red with a pink-red halo
<i>Proteus mirabilis</i>	green-blue with irregular edges
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	muculent, grey-green
<i>Staphylococcus aureus</i>	small, yellow
<i>Streptococcus faecalis</i>	small, yellow-orange

FORMULA (grams per litre)

Peptone.....	7
Tryptone.....	4
Lactose.....	10
L-Cystine.....	0.128
Brom Thymol Blue.....	0.020
Andrade.....	0.1
Agar.....	15
pH = 7.5 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
CLED ANDRADE AGAR	610112	500 g. DCM
CLED ANDRADE AGAR	620112	100 g. DCM

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

BIBLIOGRAPHY

Mackey J.P. and Sandys G.H. (1965). *Laboratory Diagnosis of Infections of the Urinary Tract in General Practice by Means of a Dip-Inoculum Transport Medium*. Br. Med. J., 2; S 1286.