

CLED AGAR

PREPARAZIONE

Sospendere 36.2 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.

IMPIEGO

CLED AGAR è un terreno designato per la conta batterica totale nelle urine e per la differenziazione dei coliformi lattosio-fermentanti dai lattosio non fermentanti. La fermentazione del lattosio causa l'acidificazione del mezzo con viraggio dell'indicatore (blu di bromotimolo) verso il giallo. Il terreno, inoltre, è privo di elettroliti per prevenire la sciamatura dei protei.

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

Microrganismo	Colore colonie
<i>Escherichia coli</i>	giallo
<i>Proteus vulgaris</i>	blu o verde-blu
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	verde-blu
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	giallo
<i>Streptococcus faecalis</i>	giallo
<i>Staphylococcus aureus</i>	giallo

FORMULA (grammi per litro)

Estratto di Carne.....	3
Peptone.....	4
Tryptone.....	4
L-Cistina.....	0.128
Lattosio.....	10
Blu di Bromotimolo.....	0.02
Agar.....	15
pH = 7.3 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 36.2 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.

USE

CLED AGAR is a medium designated for the cultivation and estimation of bacteria from urine and for the detection of lactose fermenting coliforms from non fermenting ones. Fermentation of the lactose causes the acidification of the medium, easily recognized by a color change (bromothymol blue) to yellow. Medium employs its electrolytes deficiency to inhibit the swarming of *Proteus* which otherwise would obscure the observation of colonies.

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

Microorganism	Colonies colour
<i>Escherichia coli</i>	yellow
<i>Proteus vulgaris</i>	blue or green-blue
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	green-blue
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	yellow
<i>Streptococcus faecalis</i>	yellow
<i>Staphylococcus aureus</i>	yellow

FORMULA (grams per litre)

Beef Extract.....	3
Peptone.....	4
Tryptone.....	4
L-Cystine.....	0.128
Lactose.....	10
Brom Thymol Blue.....	0.02
Agar.....	15
pH = 7.3 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
CLED AGAR	610012	500 g. DCM
CLED AGAR	620012	100 g. DCM
CLED AGAR	6100125	5 kg. DCM
CLED AGAR	10026	20 PS
CLED AGAR	10026*	100 PS
CLED AGAR	402180	6 FL x 100ml
CLED AGAR	412180	6 FL x 200ml

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

BIBLIOGRAPHY

- Sandys, G.H. 1960. A New Method of Preventing Swarming of *Proteus* spp with a Description of a New Medium Suitable for Use in Routine Laboratory Practice J. Med. Lab. Technol., 17; 224.
- Benner, E.J. 1970. Simple Disposable Method for Quantitative Cultures of Urine. Appl. Microbiol., 19 (3); 409.