

KOSER CITRATE MEDIUM

PREPARAZIONE

Sospendere 5.7 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Distribuire in provette da 10 ml. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.

IMPIEGO

KOSER CITRATE MEDIUM è un terreno usato per identificare gli enterobatteri sulla base della loro capacità di utilizzare il sodio citrato come unica fonte di carbonio. *Escherichia coli* e *Shigella spp.* sono incapaci di metabolizzare il citrato e non crescono in terreni limpidi. Tutti i batteri capaci di utilizzare il citrato di sodio come unica fonte di carbonio, determinano l'intorbidimento del brodo.

CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 24 ORE DI INCUBAZIONE A 37 °C

Microrganismo	Crescita
<i>Enterobacter aerogenes</i>	buona o eccellente
<i>Enterobacter cloacae</i>	buona o eccellente
<i>Escherichia coli</i>	inibita

FORMULA (grammi per litro)

Sodio Ammonio Fosfato.....	1.5
Potassio Fosfato monobasico.....	1
Magnesio Solfato.....	0.2
Sodio Citrato.....	3

pH = 6.7 ± 0.2

PREPARATION

Suspend 5,7 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Dispense in 10 ml tubes. Sterilize in the autoclave at 121°C for 15 minutes.

USE

KOSER CITRATE MEDIUM is a medium used to identify enterobacteria on the basis of their ability to utilize sodium citrate as the only source of carbon. *Escherichia coli* and *Shigella spp.* are unable to metabolize citrate and fail to grow in a medium which appears clear. All bacteria able to utilize sodium citrate as source of carbon determine the muddyness of the broth.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24 HOURS OF INCUBATION AT 37 °C

Microorganism	Growth
<i>Enterobacter aerogenes</i>	good to excellent
<i>Enterobacter cloacae</i>	good to excellent
<i>Escherichia coli</i>	inhibited

FORMULA (grams per litre)

Sodium Ammonium Phosphate.....	1.5
Monopotassium Phosphate.....	1
Magnesium Sulphate.....	0.2
Sodium Citrate.....	3

pH = 6.7 ± 0.2

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
KOSER CITRATE MEDIUM	610165	500 g. DCM
KOSER CITRATE MEDIUM	620165	100 g. DCM

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

BIBLIOGRAPHY

Edwards P.R. and Ewing W.H. (1972). *Identification of Enterobacteriaceae*. 3rd edition. Minneapolis: Burgess Publishing Company.