

DRIGALSKI LACTOSE AGAR

PREPARAZIONE

Sospendere 53 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata. Scaldare fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 115°C per 20 minuti.

IMPIEGO

DRIGALSKI LACTOSE AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento dei batteri Gram-negativi da urine, feci ed altro materiale clinico. Il crystal violetto ed il sodio desossicolato inibisce la crescita dei batteri Gram-positivi. I coliformi (*E. coli*, *Klebsiella*, *Citrobacter*, *Enterobacter*) fermentano il lattosio causando l'acidificazione del terreno e colonie gialle. I batteri Gram-negativi lattosio-non fermentanti (*Salmonella*, *Shigella*, *Proteus*, *Alkaligenes*, *Pseudomonas*) coltivano con colonie verde-blu.

PREPARATION

Suspend 53 gr of powder in 1 litre of distilled or deionized water. Heat until completely dissolved. Sterilize in the autoclave at 115°C for 20 minutes.

USE

DRIGALSKI LACTOSE AGAR is a selective medium for the isolation of the Gram-negative bacteria from urine, faeces and other clinical material. Crystal violet and sodium desoxycholate inhibit the growth of Gram-positive bacteria. Coliform bacteria (*E. coli*, *Klebsiella*, *Citrobacter*, *Enterobacter*) ferment lactose causing an acidification of the medium and yellow colonies. Non fermenting lactose Gram-negative bacteria (*Salmonella*, *Shigella*, *Proteus*, *Alkaligenes*, *Pseudomonas*) cultivate with green-blue colonies.

CARATTERISTICHE CULTURALI DOPO 24 ORE DI INCUBAZIONE A 37°C

Microrganismo	Crescita	Colore colonie
<i>Escherichia coli</i>	buona	giallo
<i>Salmonella enteritidis</i>	buona	blu
<i>Shigella sonnei</i>	buona	verde-blu
<i>Proteus vulgaris</i>	buona	verde-blu
<i>Staphylococcus aureus</i>	inibita	-
<i>Streptococcus faecalis</i>	inibita	-

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24 HOURS OF INCUBATION AT 37°C

Microorganism	Growth	Colonies colour
<i>Escherichia coli</i>	good	yellow
<i>Salmonella enteritidis</i>	good	blue
<i>Shigella sonnei</i>	good	green-blue
<i>Proteus vulgaris</i>	good	green-blue
<i>Staphylococcus aureus</i>	inhibited	-
<i>Streptococcus faecalis</i>	inhibited	-

FORMULA (grammi per litro)

Peptone.....	15
Estratto di Carne.....	3
Estratto di Lievito.....	3
Sodio Dessossicolato.....	1
Sodio Tiosolfato.....	1
Lattosio.....	15
Cristalvioletto.....	0.005
Blu di Bromotimolo.....	0.08
Agar.....	15
pH = 7.4 ± 0.2	

FORMULA (grams per litre)

Peptone.....	15
Beef Extract.....	3
Yeast Extract.....	3
Sodium Desoxycholate.....	1
Sodium Thiosulphate.....	1
Lactose.....	15
Crystal Violet.....	0.005
Brom Thymol Blue.....	0.08
Agar.....	15
pH = 7.4 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
DRIGALSKY LACTOSE AGAR	610016	500 g. DCM
DRIGALSKY LACTOSE AGAR	620016	100 g. DCM
DRIGALSKY LACTOSE AGAR	10018**	20 PS
DRIGALSKY LACTOSE AGAR	402220**	6 FL x 100ml

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

BIBLIOGRAPHY

Ewing (1986). *Edwards and Ewing's Identifications of the Enterobacteriaceae*, 4th Ed. Elsevier Science Publishing Co., Inc. New York.