

HERELLEA AGAR

PREPARAZIONE

Sospendere 61.3 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

HERELLEA AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento dei batteri Gram-negativi e per la differenziazione dei fermentanti dai non fermentanti. I sali biliari inibiscono la crescita dei batteri Gram-positivi e della Neisseria. Il terreno è particolarmente indicato per l'isolamento di *Mima polymorpha* ed *Herella vaginalis*, appartenenti al genere *Acinetobacter*. Gli enterobatteri coltivano con colonie gialle circondate da un alone giallo. *Acinetobacter* non fermenta gli zuccheri presenti nel terreno e coltiva con colonie dello stesso colore del terreno, a volte con un leggero viraggio verso un colore più viola del mezzo.

CARATTERISTICHE COLTURALI DOPO 24 ORE DI INCUBAZIONE A 37 °C

Microrganismo	Crescita	Colore colonie
<i>Acinetobacter calcoaceticus</i>	buona o eccellente	viola pallido
<i>Escherichia coli</i>	buona o eccellente	giallo
<i>Proteus vulgaris</i>	buona o eccellente	giallo
<i>Salmonella enteritidis</i>	buona o eccellente	giallo
<i>Staphylococcus aureus</i>	inibita	-
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	inibita	-

FORMULA (grammi per litro)

Tryptone.....	15
Soytone.....	5
Sodio Cloruro.....	5
Lattosio.....	10
Maltosio.....	10
Sali di Bile n.3.....	1.25
Porpora di Bromocresolo.....	0.02
Agar.....	15
pH = 6.8 ± 0.2	

PREPARATION

Suspend 61,3 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

HERELLEA AGAR is a selective medium used for the isolation and differentiation of Gram-negative non fermentative and fermentative organisms. Biliary salts inhibit the growth of Gram-positive bacteria and Neisseria. Medium is particularly suitable for the isolation of *Mima polymorpha* and *Herellea vaginalis* belonging to *Acinetobacter* species. The enterobacteria cultivate with yellow colonies surrounded by a yellow zone. *Acinetobacter* are not fermentative and their colonies are easily distinguished by their pale lavender color.

CULTURAL CHARACTERISTICS AFTER 24 HOURS OF INCUBATION AT 37 °C

Microorganism	Growth	Colonies colour
<i>Acinetobacter calcoaceticus</i>	good to excellent	pale violet
<i>Escherichia coli</i>	good to excellent	yellow
<i>Proteus vulgaris</i>	good to excellent	yellow
<i>Salmonella enteritidis</i>	good to excellent	yellow
<i>Staphylococcus aureus</i>	inhibited	-
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	inhibited	-

FORMULA (grams per litre)

Tryptone.....	15
Soytone.....	5
Sodium Chloride.....	5
Lactose.....	10
Maltose.....	10
Bile Salts n.3.....	1.25
Brom Cresol Purple.....	0.02
Agar.....	15
pH = 6.8 ± 0.2	

PRODOTTO PRODUCT	CODICE CODE	CONFEZIONE PACKAGING
HERELLA AGAR	610164	500 g. DCM
HERELLA AGAR	620164	100 g. DCM
HERELLA AGAR	6101645	5 kg. DCM
HERELLA AGAR	11143	20 PS
HERELLA AGAR	11143*	100 PS

DCM = TERRENI DI COLTURA
DISIDRATATI / DEHYDRATED
CULTURE MEDIA

PS = PIASTRE PETRI / PETRI
DISHES

PV = PROVETTE / TUBES

FL = FLACONI / BOTTLES

BIBLIOGRAPHY

Mandel, Wright and McKinnon (1964) J. Bacxt, 88, 1524.