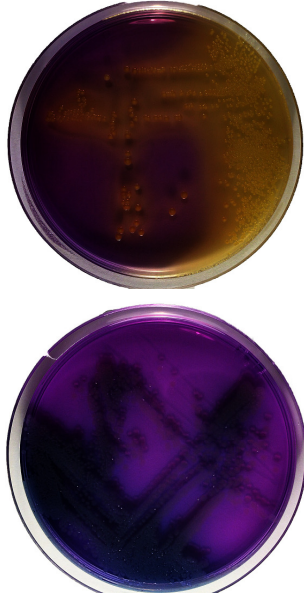




## HERELLEA AGAR

Piastre pronte



Herellea Agar: *E.coli* (colonie gialle)  
*P.aeruginosa* (colonie grigio-blu)

### DESTINAZIONE D'USO

Terreno selettivo per l'isolamento di batteri Gram negativi da campioni clinici e da altri materiali e per la loro differenziazione sulla base della fermentazione del lattosio e del maltosio.

### FORMULA TIPICA\*

Tryptone	15,00 g
Peptone di soia	5,00 g
Sodio cloruro	5,00 g
Lattosio	10,00 g
Maltosio	10,00 g
Sali biliari n,3	1,25 g
Porpora di bromocresolo	0,02 g
Agar	16,00 g
Acqua purificata	1000 ml

\*Il terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche.

### DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Herellea Agar, preparato secondo la formula di Mandel, Wright e Mc Kinnon, è un terreno selettivo indicato per l'isolamento dei batteri Gram negativi e per la differenziazione dei fermentanti dai non fermentanti. Herellea Agar è particolarmente indicato per l'isolamento di *Mima polymorpha* ed *Herellea vaginicola* (riuniti nel genere *Acinetobacter*). Nel terreno sono presenti due carboidrati, il lattosio ed il maltosio ed un indicatore di pH, il bromo cresolo porpora, che vira al giallo quando vi è un'acidificazione del substrato. Gli enterobatteri che producono acidi dal lattosio/maltosio coltivano con colonie gialle circondate da un alone giallo. *Acinetobacter* non fermenta gli zuccheri presenti e coltiva con colonie dello stesso colore del terreno, a volte con un leggero viraggio verso un colore più marcatamente viola del mezzo. I batteri Gram positivi e *Neisseria spp.* sono inibiti dai sali biliari.

### CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: terreno limpido di colore viola  
pH finale a 25 °C:  $6,8 \pm 0,2$

### MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Herellea Agar.

### MATERIALI NON FORNITI

Anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori, termostato e strumentazione di laboratorio.

### CAMPIONI

Possono essere utilizzati tutti i tipi di campioni clinici o non clinici; essi devono essere seminati sulla superficie del terreno in piastra. Applicare le norme di buona prassi di laboratorio per la raccolta, la conservazione ed il trasporto in Laboratorio dei campioni.

### PROCEDURA DELL'ANALISI

Portare le piastre a temperatura ambiente. Ruotare il tampone con il quale è stato raccolto il campione su un'area ristretta della piastra, quindi strisciare con un'ansa su quattro quadranti della piastra, per disperdere l'inoculo ed ottenere colonie isolate. Incubare le piastre capovolte a 37°C per 18-24 ore in aerobiosi.

### LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la crescita batterica, registrare ciascuna specifica caratteristica morfologica e cromatica delle colonie

Su piastre di Herellea Agar, i microrganismi coltivano con le seguenti caratteristiche:

*Enterobacteriaceae* lattosio/maltosio fermentanti: Colonie gialle con alone giallo



*Pseudomonas* (lattosio/maltosio non fermentanti):

Colonie grigio-verde, grigio-blu, il terreno non vira al giallo

*Acinetobacter calcoaceticus* (lattosio/maltosio non fermentanti):

Colonie color lavanda chiaro il terreno non vira al giallo

L'identificazione completa dei microrganismi coltivati sul terreno deve essere effettuata con metodologie biochimiche, immunologiche, molecolari o di spettrometria di massa, dopo purificazione delle colonie con subcoltura su terreno appropriato.

### CONTROLLO QUALITÀ

E' responsabilità dell'utilizzatore eseguire il controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio. Nella tabella che segue sono riportati alcuni ceppi utili per il controllo di qualità.

CEPPI DI CONTROLLO		INCUBAZIONE T° / T / ATM	RISULTATI ATTESI
<i>E. coli</i>	ATCC 25922	37°C / 24H / A	buona crescita, colonie gialle con alone giallo
<i>A. calcoaceticus</i>	ATCC 19606	37°C / 24H / A	buona crescita, colonie con alone viola

A: incubazione in aerobiosi; ATCC è un marchio registrate di American Type Culture Collection

### LIMITI DEL METODO

- *Pseudomonas* spp e *Proteus* spp non sono inibiti e, non producendo acidi dal lattosio e dal maltosio, coltivano con colonie da incolore (*Proteus*) o grigio-verde (*Pseudomonas*)
- Il terreno in piastra qui descritto è da intendersi come un ausilio alla diagnosi delle infezioni microbiche. L'interpretazione dei risultati deve essere fatta considerando la storia clinica del paziente, l'origine del campione ed i risultati dei test microscopici e/o di altri test diagnostici.

### PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il prodotto qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- Il prodotto qui descritto contiene peptoni di origine animale. Scaricare da sito web [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it) il documento con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alla TSE.
- Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* di tipo qualitativo, per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- La singola piastra del prodotto qui descritto è monouso.
- Le piastre pronte all'uso non sono da considerare un "prodotto sterile" non essendo soggette a sterilizzazione terminale ma un prodotto a biocontaminazione controllata e nei limiti di specifiche definite.
- Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire i rifiuti in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare le piastre con l'imballaggio deteriorato. Non utilizzare le piastre oltre la data di scadenza. Non utilizzare le piastre se vi sono segni evidenti di deterioramento (es: contaminazione, eccessiva umidità, eccessiva disidratazione, colore alterato)
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it)

### CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare nella confezione originale a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

### BIBLIOGRAFIA

- Mandel, Wright and McKinnon (1964) J. Bact., 88, 1524.
- Mac Faddin, J.F. (1985) Media for Isolation, Cultivation, Identification, Maintenance of Medical Bacteria. Baltimore: The Williams & Wilkins Company.

### CONFEZIONE

**549994**

**Herellea Agar,**

2 x 10 piastre ø 90 mm, CONFEZIONATE IN FILM PLASTICO / SCATOLA DI CARTONE

CODICE CND: W0104010405 – RDM: 1444144/R



Biolife Italiana S.r.l., Viale Monza 272, Milano, Italia.