



## LISTERIA MOX-COL AGAR

Piastre pronte



Listeria MOX-COL Agar: colonie di *Listeria monocytogenes*

### DESTINAZIONE D'USO

Terreno selettivo e differenziale pronto all'uso in piastra per l'isolamento di *L. monocytogenes* dalla carne e dal pollame.

### FORMULA TIPICA\*

Peptocomplex	10,0 g
Triptosio	10,0 g
Peptone	3,0 g
Amido di mais	1,0 g
Sodio cloruro	5,0 g
Agar	12,0 g
Litio Cloruro	15,0 g
Esculina	1,0 g
Fe-ammonio citrato	0,5 g
Moxalactam	15,0 mg
Colistina solfato	10,0 mg
Acqua purificata	1000 ml

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

### DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Listeria MOX-COL Agar è una modificazione del terreno "Oxford" preparato in accordo alla formulazione descritta da Mc Clain e Lee, con una ridotta concentrazione di moxalactam per ottenere una migliore crescita di *Listeria*. Questo terreno è raccomandato da USDA-FSIS per l'isolamento di *L. monocytogenes* dalla carne e dal pollame. La formulazione con moxalactam, colistina e litio cloruro, in qualità di agenti selettivi, è considerata più efficace nell'inibizione dei ceppi di *S. aureus* meticillino-resistenti e *Proteus* spp. Il terreno può essere usato in alternativa ai mezzi culturali contenenti acriflavina.

### CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: terreno ambra leggermente opalescente  
pH finale a 25 °C: 7,0 ± 0,2

### MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Listeria MOX-COL Agar.

### MATERIALI NON FORNITI

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

### CAMPIONI

Il terreno in piastra deve essere seminato con i brodi di arricchimento per *Listeria* previsti nel capitolo "Procedura per l'analisi", seminati con campioni di carne e pollame. Per la raccolta dei campioni alimentari fare riferimento alle norme ed agli Standard internazionali applicabili. Operare in accordo alle norme di buona prassi di laboratorio per la raccolta, la conservazione ed il trasporto in Laboratorio dei campioni.

### PROCEDURA DELL'ANALISI

- Seminare 25 g di campione in 225 ml di Listeria UVM1 Broth. Omogeneizzare con cura per 2 minuti.
- Incubare a 30°C per 24 ore. Dopo 4 ore strisciare 0,2 mL di brodocoltura su una piastra di terreno Listeria MOX-COL Agar ed incubare a 35°C per 24 e 48 ore
- Al completamento dell'incubazione in Listeria UVM1 Broth, trasferire 0,1 mL di brodocoltura in 10 mL di Listeria UVM2 Broth o in 10 mL di Listeria Fraser Broth. Incubare a 30°C per 24 ore.
- Aggiungere 1 mL di brodocoltura d'arricchimento secondario a 4,5 mL di KOH 0.25%. Agitare su vortex ed inoculare una piastra di terreno Listeria MOX-COL Agar. Incubare a 35°C per 24 e 48 ore

### LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Esaminare le piastre di terreno Listeria MOX-COL Agar inoculate con la brodocoltura primaria e secondaria dopo 24 e 48 ore di incubazione per la presenza di crescite tipiche: colonie grigio-marrone circondate da un alone nero. Identificare le colonie tipiche con gli appropriati test biochimici (es. Mono Confirm Test - REF193000) o immunologici o molecolari o di spettrometria di massa.

### 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>L. monocytogenes</i>	ATCC 13932	37°C / 48h A	colonie grigio-nera con alone nero - A/C ≥ 0,5
<i>L. monocytogenes</i>	ATCC 19111	37°C / 48h A	colonie grigio-nera con alone nero - A/C ≥ 0,5
<i>C. albicans</i>	ATCC 10231	37°C / 48h A	nessuna crescita
<i>E. coli</i>	ATCC 25922	37°C / 48h A	nessuna crescita
<i>E. faecalis</i>	ATCC 19433	37°C / 48h A	nessuna crescita

#### Note

A: incubazione in aerobiosi

ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

A/C (Rapporto di Produttività): UFC sul terreno in esame / UFC su Tryptic Soy Agar

#### 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 prodotto 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)
- Il Certificato d'Analisi del prodotto è disponibile 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.

Le piastre prelevate dalle confezioni da 10 o 5 pezzi già aperte possono essere usate entro 7 giorni dalla apertura, se conservate in ambiente pulito a 2-8°C.

#### BIBLIOGRAFIA

- Mc Clain, D., Lee, W.H. (1988) J. Ass. Off. Chem. 71, 660

#### CONFEZIONI

**541600M**

**Listeria MOX-COL Agar**

20 piastre da 90 mm, confezionate in film plastico, in scatola di cartone.



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