

**LISTERIA OXFORD AGAR BASE**  
**LISTERIA OXFORD ANTIMICROBIC SUPPLEMENT (CCFA)**  
**LISTERIA MOX-COL ANTIMICROBIC SUPPLEMENT**  
**LISTERIA SELECTIVE AGAR (OXFORD)**

Terreno di base e supplementi selettivi e piastre pronte per l'isolamento di *Listeria* spp.



Oxford Agar: colonie di *Listeria monocytogenes*

**FORMULE TIPICHE****Listeria Oxford Agar Base (g/L)**

Peptocomplex	10
Triptosio	10
Peptone	3
Amido di mais	1
Sodio cloruro	5
Agar	12
Litio Cloruro	15
Esculina	1
Fe-ammonio citrato	0.5

**Listeria Oxford Antimicrobial Supplement (mg/fiala)**

Cicloeximide	200.0
Colistina solfato	10.0
Cefotetan	1.0
Fosfomicina	5.0
Acriflavina	2.5

**Listeria MOX-COL Antimicrobial Supplement (mg/fiala)**

Moxalactam	7.5
Colistina solfato	5.0

**Listeria Selective Agar (Oxford) (piastre pronte all'uso)**

Listeria Oxford Agar Base	1000 mL
Cycloheximide	400 mg
Colistina solfato	20 mg
Cefotetan	2 mg
Fosfomicina	10 mg
Acriflavina	5 mg

**PREPARAZIONE**

**Formulazione "Oxford":** Sospendere 28.7 di Listeria Oxford Agar Base in 500 mL di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione ed autoclavare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 50°C ed aggiungere il contenuto di una fiala di Listeria Oxford Antimicrobial Supplement (REF 4240038) ricostituita con 5 mL di una soluzione 1:1 etanolo/acqua distillata sterile. Mescolare bene e distribuire in piastre sterili.  
pH finale 7.0 ± 0.1

**Formulazione "MOX":** Sospendere 28.7 g di Listeria Oxford Agar Base in 500 mL di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione ed autoclavare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 50°C ed aggiungere,

con le cautele dell'asepsi, il contenuto di una fiala di Listeria MOX-COL Antimicrobial Supplement (REF4240039) ricostituita con 5 mL di acqua distillata sterile. Mescolare bene e versare in piastre sterili.  
pH finale  $7.0 \pm 0.2$

### DESCRIZIONE

Il terreno Listeria Oxford Agar Base è un terreno di base privo di antibiotici e privo di acriflavina, da utilizzare abbinato al Listeria Oxford Antimicrobial Supplement od al Listeria MOX-COL Antimicrobial Supplement per l'isolamento di *Listeria* spp.

Formulazione "Oxford" : il terreno completo, noto con la denominazione "Terreno Oxford" risulta in accordo alla formulazione di Curtis ed è consigliato da FIL-IDF per la determinazione di *L. monocytogenes* nel latte e prodotti lattiero caseari. Il terreno Oxford completo contiene quali agenti inibitori il litio cloruro, attivo soprattutto sugli streptococchi, cicloeximide attiva su lieviti e muffe, cefotetan e fosfomicina attivi su Gram positivi e Gram negativi. Il terreno contiene inoltre ferro ammonio citrato ed esculina per evidenziare l'idrolisi dell'esculina (colonie grigio-marroni con alone marrone).

Formulazione "MOX": il terreno completo "MOX" 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 colturali contenenti acriflavina.

### IMPIEGO

#### Procedura d'isolamento per latte e derivati:

- Seminare 25 g o 25 mL di prodotto in 225 mL di Listeria Enrichment Broth (REF401601) omogeneizzare con cura. Incubare a 30°C per 48 ore
- Trapiantare un'ansata di brodocoltura su piastra di terreno Oxford ed incubare a 35°C per 48 ore.
- Esaminare per la presenza di colonie grigio-marrone con alone marrone.
- Trapiantare almeno 5 colonie tipiche su piastra di Tryptic Soy Yeast Extract (REF402166)
- Eseguire i test d'identificazione con Mono Confirm Test (REF193000).

#### Procedura per carne e pollame:

- 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 "MOX" 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 "MOX". Incubare a 35°C per 24 e 48 ore
- Esaminare le piastre di terreno MOX 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 Mono Confirm Test (REF193000).

### CONTROLLO QUALITA' DELL'UTILIZZATORE

Controllo produttività

*L.monocytogenes* ATCC 19111: crescita, colonie grigie con alone nero

*L.monocytogenes* ATCC 13932: crescita, colonie grigie con alone nero

controllo selettività

*E.coli* ATCC 25922: inibito

*E.faecalis* ATCC 19433: inibito

*C.albicans* ATCC 10231: inibito

Incubazione 37°C per 48ore

### CONSERVAZIONE

**Terreno in polvere:** conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni Listeria Oxford Agar Base è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Una volta aperta la confezione, conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)

**Supplementi liofilici e piastre pronte all'uso:** conservare fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta, a 2 - 8°C.

### PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

**Terreni in polvere:** Il preparato qui descritto contiene litio cloruro; consultare la scheda di sicurezza prima dell'uso.

**Supplemento Listeria Oxford Antimicrobial Supplement:** il preparato contiene cicloeximide. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'uso.

**Supplemento Listeria MOX-COL Antimicrobial Supplement:** il preparato contiene moxalactam. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'uso.

**Piastre pronte:** il preparato qui descritto contenendo litio cloruro. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'uso.

I prodotti qui descritti devono essere usati in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

**BIBLIOGRAFIA**

- Cain, D.B., Mc Cann, V.L. (1986) J. Clin. Microbiol. 23, 976
- Curtis, G.D.W. et al. (1989) Lett. App. Microbiol. 8, 95
- Donnelly, C.W., Baigent, G.J. (1986) App. Environ. Microbiol. 52, 689
- Mc Clain, D., Lee, W.H. (1988) J. Ass. Off. Assol. Chem. 71, 660

**CONFEZIONI**

<b>4016002</b>	<b>Listeria Oxford Agar Base</b>	500 g (8.7 L)
<b>4240038</b>	<b>Listeria Oxford Antimicrobial Supplement,</b>	10 fiale, ciascuna per 500 mL
<b>4240039</b>	<b>Listeria MOX-COL Antimicrobial Supplement,</b>	10 fiale, ciascuna per 500 mL
<b>541600</b>	<b>Listeria Selective Agar (Oxford)</b>	20 piastre diametro 90 mm