



LISTERIA OXFORD ISO 11290 Terreno per l'isolamento di *Listeria spp.*

REF	CONFEZIONE
1063	20 piastre 90 mm
4063	10 piastre contact 55 mm
6071	Disidratato 500 gr (agar base)*

PRINCIPIO

Il terreno contiene la cicloeximide che inibisce la crescita dei lieviti e gli antibiotici presenti inibiscono la crescita dei batteri Gram negativi e di gran parte dei Gram positivi.

Listeria spp. idrolizza l'esculina a esculetina che reagisce con gli ioni ferro producendo un annerimento del terreno.

FORMULA

Sono riportati i costituenti del terreno (espressi in grammi) su litro di acqua deionizzata

Columbia agar	39,00
Litio cloruro	15,00
Esculina	1,00
Ferro Ammonio Citrato	0,50
*Cicloeximide	0,40
*Colistina solfato	0,02
*Cefotetan	0,002
*Fosfomicina	0,010
*Acriflavina	0,005

pH finale : 7,2 +/- 0,2 a 25 °C

PREPARAZIONE

Sospendere 27,8 gr per 500 ml di acqua deionizzata. Miscelare bene, bollire per un minuto. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 48°C e aggiungere asepticamente una fiala di OXFORD LISTERIA SELECTIVE SUPPLEMENT (codice 6307), miscelare bene e dispensare in piastre Petri.

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto a 4-8°C, al riparo della luce.

Il terreno pronto ha validità 150 gg.

Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e secco.

PROCEDURA

Per latte e suoi derivati

- Inoculare 25 gr o 25 ml del campione in *Listeria* enrichment broth (codice 1259 A) e omogeneizzare accuratamente.
- Incubare a 30°C per 48 ore
- Eseguire una subcoltura su LISTERIA OXFORD (codice 1063)
- Incubare a 35°C per 48 ore
- Trapiantare le colonie tipiche (grigio-marrone con alone marrone-nero) su TSAYE ISO 11290 (codice 20011).
- Eseguire test di conferma.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Incubazione a 35°C per 48 ore

Microrganismi	Crescita	Colore colonie	Idrolisi esculina
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 13932	Buona	Grigio	+
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19111	Buona	Grigio	+
<i>E. coli</i> ATCC 25922	Nulla		
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	Nulla		
<i>C. albicans</i> ATCC 10231	Nulla		



BIBLIOGRAFIA

TIL - DF(1988) PROVISIONAL ODF RECOMMENDED METHOD. MILK AND MILK PRODUCTS. DETECTION OF LISTERIA MONOCYTOGENES.

Cain, D.B., Mc Cann, V.L. (1986) J. CLIN. MICROBIOL. 23, 976.

Bemenson A.S. (1980) CONTROL OF COMUNICABLE DESEAS IN MAN. 13th Ed, APHA Official Report.