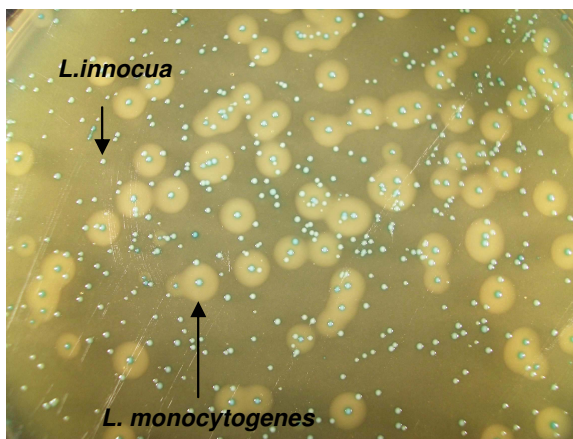


ALOA[®] FLASKS KIT

AGAR LISTERIA ACC. TO OTTAVIANI & AGOSTI + ALOA[®] ENRICHMENT-SELECTIVE SUPPLEMENTS

Terreno pronto all'uso in flacone, supplemento selettivo ed arricchimento per l'isolamento di *Listeria* spp. e la differenziazione di *L. monocytogenes*.



ALOA: colonie di *L.monocytogenes* e *L. innocua*

FORMULE TIPICHE

AGAR LISTERIA ACC. TO OTTAVIANI & AGOSTI (ALOA[®]) (g/l)

Peptone	18,00
Triptone	6,00
Estratto di lievito	10,00
Sodio piruvato	2,00
Glucosio	2,00
Magnesio glicerofosfato	1,00
Magnesio solfato	0,50
Sodio cloruro	5,00
Litio cloruro	10,00
Disodio idrogeno fosfato anidro	2,50
5-bromo-4-cloro-3-indolil-β-D-glucopiranoside	0,05
Agar	13,50

ALOA[®] SELECTIVE SUPPLEMENT (contenuto della fiala)

Acido nalidissico, sale sodico	0,004 g
Ceftazidime	0,004 g
Cicloeximide	0,001 g
Polimixina B solfato	15340 UI

ALOA[®] ENRICHMENT SUPPLEMENT (contenuto della fiala)

L-α- Fosfatidilinositolo	0,4 g
--------------------------	-------

IMPIEGO PREVISTO

Agar Listeria acc. to Ottaviani & Agosti (ALOA) è un terreno selettivo, cromogenico e differenziale per la ricerca ed il conteggio di *Listeria monocytogenes* negli alimenti ed in altri campioni. Il terreno ALOA è raccomandato dalla norma ISO 11290-1 Amd.1:2004 (determinazione di *L.monocytogenes* negli alimenti) e dalla norma ISO 11290-2 Amd1:2004 (enumerazione di *L.monocytogenes* negli alimenti).

PRINCIPIO

L'azione selettiva è dovuta alla presenza nel terreno di base del litio cloruro ed all'aggiunta della miscela antimicrobica del supplemento selettivo contenente ceftazidime, polimixina B, acido nalidissico e cicloeximide. L'azione differenziale è dovuta alla presenza nel terreno del composto cromogenico X-glucoside quale substrato per l'evidenziazione dell'enzima β-glucosidasi, comune a tutte le specie di *Listeria*. L'azione differenziale specifica è ottenuta con un substrato specifico per la fosfolipasi C (PIPLC), propria della sola specie *L.monocytogenes* e di alcuni ceppi di *L.ivanovii*. Con l'azione combinata dei due substrati è possibile differenziare le seguenti colonie:

L. monocytogenes: colonie verde-blu circondate da un alone opaco.

Listeria spp. non *monocytogenes*: colonie verde-blu senza alone

PREPARAZIONE

Portare ad ebollizione il contenuto del flacone ALOA. Raffreddare a 48-50°C, aggiungere il contenuto di una fiala di ALOA Enrichment Supplement, preriscaldato a 48-50°C ed il contenuto di una fiala di ALOA Selective Supplement ricostituito con 2 ml di una miscela alcool etilico/acqua distillata sterile (1:1). Mescolare bene e distribuire in piastre sterili.

pH finale 7,2 ± 0,2

METODO D'IMPIEGO

Impiegare il terreno preparato come sopra descritto secondo il metodo raccomandato da ISO 11290-1 (determinazione di *L.monocytogenes*) o da ISO 11290-2 (enumerazione di *L.monocytogenes*) o con il metodo "semplificato e rapido" validato AFNOR, con un unico arricchimento in Fraser Half Broth e la conferma con ALOA Confirmation Agar. Per i dettagli operativi si vedano le schede tecniche dei terreni in polvere ALOA (401605) ed ALOA Confirmation (401606).

CONTROLLO QUALITÀ SUGGERITO PER L'UTILIZZATORE

CEPPO		INCUBAZIONE	RISULTATI
<i>L.monocytogenes</i>	ATCC 13932	37°C - 48 ore	crescita con colonie verde-blu con alone opaco A/C ≥ 0,5
<i>L.innocua</i>	ATCC 33090	37°C - 48 ore	crescita con colonie verde-blu senza alone opaco
<i>E.coli</i>	ATCC 25923		crescita inibita

A/C : UFC su ALOA/ UFC su TSA

LIMITI E PRECAUZIONI

- La lettura delle piastre con una crescita abbondante può essere facilitata comparando l'opacità del terreno ai bordi dove può non esserci crescita con quella del centro piastra oppure comparando con una piastra non seminata. Piastre con una crescita intesa e confluyente di *L.monocytogenes* appariranno comunque intensamente opache; nel caso di crescite intense di *Listeria* spp non *monocytogenes* le piastre non si opacizzeranno. Se sussistessero dubbi procedere al re-isolamento delle colonie.
- Alcuni ceppi di *L.ivanovii* PIPLC+, alle 24 ore e soprattutto dopo 48 ore di incubazione, possono presentare colonie verde-blu con alone opaco. In questi casi i test di conferma consentiranno una corretta identificazione.
- Alcuni ceppi di *Bacillus cereus*, resistenti agli agenti selettivi del terreno, possono produrre delle colonie piatte, rugose, di colore da bianco a blu non omogeneo, con un alone largo ed intenso.
- Alcuni ceppi di *L.monocytogenes* in seguito a stress (soprattutto stress acido) possono presentare una ritardata produzione di fosfolipasi C e la formazione ritardata (o anche assente) dell'alone opaco (5).
- Alcuni ceppi di *L.monocytogenes* possono presentare una lenta produzione di fosfolipasi C e la formazione dell'alone opaco tipico anche dopo 4 giorni di incubazione (5)

CONSERVAZIONE

Conservare fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta, a +2 + 8°C. La data di scadenza si applica ai prodotti nella loro confezione originale e conservati come indicato. Una volta ricostituito, il supplemento liofilo deve essere usato in giornata.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Supplemento selettivo liofilo: il preparato qui descritto contiene cicloeximide, è classificato come T+ ai sensi della legislazione vigente. Consultare la scheda di sicurezza per le precauzioni da adottare durante l'impiego.

I prodotti qui descritti sono solo per uso diagnostico *in vitro*. Devono essere usati solo in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati. Operare 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

ISO 11290-1:1996 Amd.1:2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs-Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* - Part 1: Detection method- Amendment 1: Modification of the isolation media and the haemolysis test and inclusion of precision data.
5b-ISO 11290-2:1998 Amd.1:2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs-Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* - Part 2: Enumeration method- Amendment 1: Modification of the enumeration medium. Mioni, R., Grimaldi,

CONFEZIONI

511605K3 ALOA FLASKS KIT 4 X 200 ML

ALOA® : ALOA è un marchio registrato di Biolife Italiana S.r.l.