

**LISTERIA ENRICHMENT BROTH UVM 1**  
**LISTERIA ENRICHMENT BROTH UVM 2**  
**LISTERIA ENRICHMENT BROTH BASE UVM**  
**LISTERIA UVM 1 ANTIMICROBIC SUPPLEMENT**  
**LISTERIA UVM 2 ANTIMICROBIC SUPPLEMENT**  
Terreni completi UVM1 e UVM 2, terreno di base UVM e supplementi selettivi  
per l'arricchimento di *Listeria* spp negli alimenti

**FORMULE TIPICHE****Listeria Enrichment Broth UVM 1 (g/l)**

Proteose Peptone.....	5.000
Triptone.....	5.000
Estratto di lievito.....	5.000
Estratto di carne.....	5.000
Sodio cloruro.....	20.000
Sodio fosfato bibasico.....	12.000
Potassio fosfato monobasico.....	1.350
Esculina.....	1.000
Acido nalidissico.....	0.020
Acriflavina.....	0.012

**Listeria Enrichment Broth UVM 2 (g/l)**

Proteose Peptone.....	5.000
Triptone.....	5.000
Estratto di lievito.....	5.000
Estratto di carne.....	5.000
Sodio cloruro.....	20.000
Sodio fosfato bibasico.....	12.000
Potassio fosfato monobasico.....	1.350
Esculina.....	1.000
Acido nalidissico.....	0.020

Acriflavina.....0.025

**Listeria Enrichment Broth Base UVM (g/l)**

Proteose Peptone.....	5.000
Triptone.....	5.000
Estratto di lievito.....	5.000
Estratto di carne.....	5.000
Sodio cloruro.....	20.000
Sodio fosfato bibasico.....	12.000
Potassio fosfato monobasico.....	1.350
Esculina.....	1.000

**Listeria UVM 1 Antimicrobial Supplement (mg/fiala)**

Acriflavina .....	6
Acido nalidissico.....	10

**Listeria UVM 2 Antimicrobial Supplement (mg/fiala)**

Acriflavina .....	12.5
Acido nalidissico.....	10

**PREPARAZIONE**

**Listeria Enrichment Broth UVM 1 e UVM 2 (terreni completi di antimicrobici nella polvere):** sospendere 54.4 g di polvere in 1000 ml di acqua distillata fredda. Scaldare fino a completa dissoluzione, distribuire in provette o flaconi ed autoclavare a 115°C per 15 minuti.

pH finale 7.2 ± 0.2

**Listeria Enrichment Broth Base UVM:** sospendere 27.2 g di polvere in 500 ml di acqua distillata sterile. Scaldare fino a completa dissoluzione. Autoclavare a 121°C per 15 minuti.

**Listeria UVM 1 Enrichment Broth:** sciogliere il contenuto di un flacone di Listeria UVM1 Antimicrobial Supplement (4240036) con 5 ml di acqua distillata sterile. Aggiungere a 500 ml di Listeria Enrichment Broth Base UVM autoclavato e raffreddato; mescolare e distribuire in flaconi o provette sterili, con le cautele dell'asepsi.

pH finale 7.2 ± 0.2

**Listeria UVM 2 Enrichment Broth:** sciogliere il contenuto di un flacone di Listeria UVM2 Antimicrobial Supplement (4240037) con 5 ml di acqua distillata sterile. Aggiungere a 500 ml di Listeria Enrichment Broth Base UVM autoclavato e raffreddato; mescolare e distribuire in flaconi o provette sterili, con le cautele dell'asepsi.

pH finale 7.2 ± 0.2

**DESCRIZIONE**

Biolife prepara i terreni UVM 1 e UVM 2 sia come polvere completa degli agenti antimicrobici (cat. n. 401598 e 401599) sia come terreno di base (cat. n. 401597) a cui aggiungere i supplementi selettivi UVM1 (cat. 4240036) e UVM 2 (cat. n. 4240037).

I due terreni con gli agenti antimicrobici acriflavina ed acido nalidissico inclusi nella polvere, per le loro caratteristiche di termostabilità, sopportano la temperatura di sterilizzazione indicata (Martindale The Extra Pharmacopoeia, 1982: Haley e coll. 1980).

I terreni ed i supplementi sopra riportati, preparati in accordo alla formulazione di Donnelly e Baigent e Mc Clain e Lee, sono utilizzati per l'arricchimento in due fasi di *Listeria* spp. nei prodotti a base di carne.

Il terreno completo UVM 1 risulta contenere una concentrazione di acido nalidissico pari a 20 mg/l e di acriflavina pari a 12 mg/l; il terreno completo UVM 2 presenta una concentrazione doppia di acriflavina (25 mg/l) rispetto all'UVM1.

### IMPIEGO

- 1- Aggiungere 25 ml o 25 g di campione a 225 ml di Listeria Enrichment Broth UVM1. Omogeneizzare con cura per 2 minuti .
- 2- Incubare a 30°C per 24 ore. Dopo 4 ore di incubazione seminare 0.2 ml di brodo su piastra di terreno "Oxford" o "PALCAM".
- 3- Dopo 24 ore trasferire 0.1 ml di brodocoltura primaria in 10 ml di Listeria Enrichment Broth UVM2
- 4- Incubare a 30°C per 24 ore.
- 5- Aggiungere a 4.5 ml di KOH 0.25% 1 ml di brodocoltura primaria. Agitare su vortex ed entro 1 minuto seminare su piastre di terreno selettivo. Eseguire la medesima operazione anche sulla brodocoltura secondaria
- 6- Incubare le piastre di terreno selettivo "Oxford" o "PALCAM" a 30°C per 24 ore.
- 7- Identificare le colonie tipiche con i metodi biochimici standard o con Mono Confirm Test (cod. 193000).

### CONTROLLO QUALITA' DELL'UTILIZZATORE

Controllo produttività

*L.monocytogenes* ATCC 13932: crescita

Controllo selettività

*E.faecalis* ATCC 19433: parzialmente inibito

*E.coli* ATCC 25922: inibito

Incubazione 37°C per 24 ore

### CONSERVAZIONE

**Terreni in polvere:** conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni i terreni in polvere qui descritti sono validi fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)

**Supplementi selettivi:** conservare i supplementi liofilici qui descritti fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta, a 2 - 8°C.

### PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

**Terreni in polvere:** I preparati qui descritti non sono classificati come pericolosi ai sensi della legislazione vigente né contengono sostanze pericolose in concentrazioni  $\geq 1\%$ . Come per tutti i terreni in polvere anche la loro manipolazione deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

**Supplementi selettivi:** i supplementi liofilici UVM 1 e UVM2 contengono acido nalidissico ed acriflavina. Consultare le schede di sicurezza prima dell'impiego.

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 provette dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

### BIBLIOGRAFIA

- Cain, D.B., Mc Cann, V.L. (1986) J. Clin. Microbiol. **23**, 976
- Connolly, C.W., Baigent, G.J. (1986) App. Environ. Microbiol. **52**, 689
- Curtis, G.D.W. et al. (1989) Lett. App. Microbiol. **8**, 95
- Haley, L.D., Trandel, J.B., Coyle, M.B. (1980) Practical methods for culture and identification of fungi in the clinical microbiological laboratory. Cumitech n. 11, ASM, Washington, D.C.
- Mc Clain, D., Lee, W.H. (1988) J. Ass. Off. Anal. Chem. **71**, 660
- Martindale The Extra Pharmacopoeia (1982) Twenty-eighth Edition. The Pharmaceutical Press, London.

### CONFEZIONI

**4015982 Listeria Enrichment Broth UVM 1** 500 g (9.2 l)  
**4015984 Listeria Enrichment Broth UVM 1** 5 kg (92 l)

**4015992 Listeria Enrichment Broth UVM 2** 500 g (9.2 l)  
**4015994 Listeria Enrichment Broth UVM 2** 5 kg (92 l)

**4015972 Listeria Enrichment Broth Base UV.** 500 g (9.2 l)  
**4015974 Listeria Enrichment Broth Base UVM** 5 kg (92 l)

**4240036 Listeria UVM1 Antimicrobial Supplement, 10 fiale, ciascuna per 500 ml**

**4240037 Listeria UVM2 Antimicrobial Supplement, 10 fiale, ciascuna per 500 ml**