

Zusammensetzung der OXOID Supplemente zur Isolierung von Listerien

Bestandteile je l Nährboden	Listeria-Anreicherungs-Selektiv- Supplement			Listeria-Primär- Anreicherungs- Selektiv-Suppl. (UVM I)	Listeria-Sekundär- Anreicherungs- Selektiv-Suppl. (UVM II)	Fraser- Selektiv- Suppl.	Fraser- Selektiv- Suppl. (halbkonz.)	Listeria- Selektiv- Suppl. (Oxford)	Listeria- Selektiv- Suppl. (Oxford, mod.)	PALCAM- Selektiv- Suppl.
	mod.	mit red. Acriflavin								
	(SR 141)	(SR 213)	(SR 149)	(SR 142)	(SR 143)	(SR 156)	(SR 166)	(SR 140)	(SR 206)	(SR 150)
Nalidixinsäure	40 mg	40 mg	40 mg	20 mg	20 mg	20 mg	10 mg	-	-	-
Cycloheximid	50 mg	-	50 mg	-	-	-	-	400 mg	-	-
Acriflavin	15 mg	15 mg	10 mg	12 mg	25 mg	25 mg	12,5 mg	5 mg	5 mg	5 mg
Eisen(III)- ammoniumcitrat	-	-	-	-	-	500 mg	500 mg	-	-	-
Colistin	-	-	-	-	-	-	-	20 mg	20 mg	-
Moxalactam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cefotetan	-	-	-	-	-	-	-	2 mg	2mg	-
Fosfomycin	-	-	-	-	-	-	-	10 mg	10 mg	-
Polymyxin B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 mg
Ceftazidim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 mg
Amphotericin B	-	10 mg	-	-	-	-	-	-	10 mg	-

Listeria-Anreicherungs-lösung, gepuffert

Zur selektiven Anreicherung von *Listeria* spp. aus fermentierten, sauren und anderen Lebensmitteln.

Listeria-Anreicherungs-lösung- Basis, gepuffert

Art.-Nr. CM 897

Typische Zusammensetzung	(g/l)
Caseinpepton-Sojamehlpepton-Lösung	30,0
Hefeextrakt	6,0
Kaliumdihydrogenphosphat	1,35
Dinatriumhydrogenphosphat	9,6
pH 7,3 ± 0,2	

Listeria-Anreicherungs- Selektiv-Supplement

Art.-Nr. SR 141

Zusammensetzung je Röhrchen (1 Röhrchen je 500 ml)	
Nalidixinsäure	20,0 mg
Cycloheximid	25,0 mg
Acriflavin	7,5 mg

oder

Listeria-Anreicherungs- Selektiv-Supplement (mod.)

Art.-Nr. SR 213

Zusammensetzung je Röhrchen

(1 Röhrchen je 500 ml)

Nalidixinsäure	20,0 mg
Amphotericin B	5,0 mg
Acriflavin	7,5 mg

Zubereitung

23,5 g Listeria-Anreicherungs-lösung-Basis, gepuffert in 500 ml Aqua dest. lösen, 15 Minuten bei 121°C autoklavieren und auf 50°C abkühlen. Zu einem Röhrchen Listeria-Anreicherungs-Selektiv-Supplement (Art.-Nr. SR 141 oder SR 213) aseptisch 2 ml steriles Aqua dest. hinzufügen und das Supplement durch vorsichtiges Schwenken vollständig lösen. Den gelösten Inhalt zu 500 ml, abgekühlter Basislösung geben. Gut mischen und in sterile Endgefäße abfüllen.

Beschreibung

Listeria-Anreicherungs-lösung, gepuffert wird zur Isolierung von *Listeria* spp. aus fermentierten, sauren oder anderen Lebensmitteln empfohlen und stellt auch eine Alternative zur Anreicherung aus Umweltproben dar. Sie basiert auf der Rezeptur von Lovett et al.¹. Nachfolgende Untersuchungen hatten gezeigt, daß die Anreicherung verbessert werden kann, indem die Pufferkapazität des Nährbodens durch Zusatz von Kaliumdihydrogenphosphat und Dinatriumhydrogenphosphat erhöht wird. Listeria-Anreicherungs-lösung, gepuffert ist somit eine Modifikation der ursprünglichen Zusammensetzung. Caseinpepton-Sojamehlpepton-Lösung und Hefeextrakt sind reichhaltige Nährstoffquellen für den bakteriellen

Stoffwechsel. Durch den Zusatz von Nalidixinsäure, Cycloheximid und Acriflavin wird eine hohe Selektivität erzielt.

Kulturverfahren

1. 25 g oder 25 ml Probe zu 225 ml Listeria-Anreicherungslösung, gepuffert geben. Bei Bedarf homogenisieren.
2. 48 Stunden bei 30°C bebrüten.
3. Nach 24 sowie nach 48 Stunden Subkulturen anlegen: Entweder direkt auf dem Listerien-Selektivnährboden ausstreichen oder 1 ml Anreicherung zu 9 ml 0,5%iger KOH-Lösung geben, kräftig auf dem 'Vortex' mischen und dann auf Listeria-Selektivnährboden ausstreichen.

Geeignete Listeria-Selektivnährböden

siehe Listeria-Anreicherungslösung

Lagerung und Haltbarkeit

Trockennährboden:

Fest verschlossen, lichtgeschützt, 10-25°C.

Supplement: 2-8°C.

Haltbarkeit: siehe Etikett.

Qualitätskontrolle

Positivkontrolle

Listeria monocytogenes ATCC 19117

Negativkontrolle

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Zusätzliche Hinweise

Gebrauchsfertigen Nährboden dunkel lagern. Acriflavin bildet bei Lichteinwirkung Inhibitoren und kann dann das Wachstum von Listerien hemmen.

Das Listeria-Anreicherungs-Selektiv-Supplement (OXOID, Art.-Nr. SR 141) enthält eine toxische Konzentration an Cycloheximid; siehe auch 'Allgemeine Richtlinien zur Verwendung von OXOID Trockennährböden'.

Literatur

1. Lovett, J., Francis, D.W. und Hunt, J.M. (1987) J. Food Prot. 50, 188-192.