



ONE-BOUILLON – LISTERIA

(OXOID-NOVEL-ENRICHMENT-BROTH – LISTERIA)

Art.-Nr.: BO1066S (Fertignährmedium in Flaschen)

ONE-Bouillon-Basis

Art.-Nr.: CM1066B

ONE-Bouillon-Selektiv-Supplement

Art.-Nr.: SR0234E

Eine von Oxoid entwickelte neuartige Bouillon für die vollständige selektive Anreicherung von Listerien aus Lebensmitteln innerhalb von 24 Stunden.

· Einfach

Eine Subkultivierung von einer Primäranreicherungs-lösung zu einer Sekundäranreicherungs-lösung entfällt.

Nur für 24 Stunden inkubieren und direkt auf einen Agar-haltigen Nährboden subkultivieren.

· Schnell

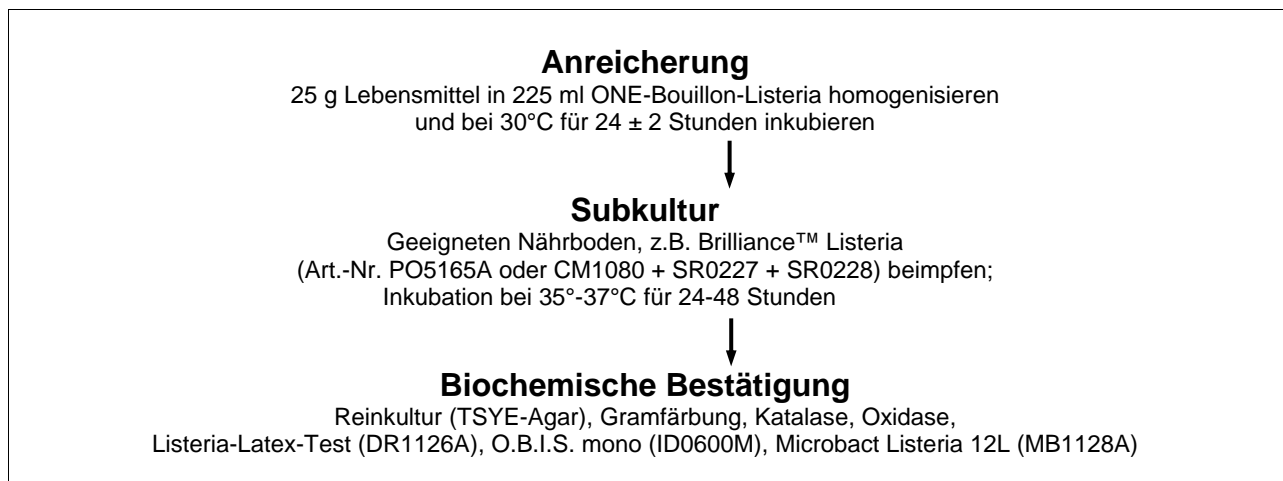
Mit einer 24-stündigen Inkubation in der ONE-Bouillon-Listeria werden vergleichbare Wiederfindungsraten von *Listeria* spp. im Vergleich zu den konventionellen, 48 Stunden dauernden Zwei-Stufen-Anreicherungen für Listerien erzielt.

· Verbesserte Wiederfindung

Höhere Wiederfindungsraten von *Listeria* spp. im Vergleich zum ISO-Verfahren^{2,3}.

· Effizient

Eine einzige Anreicherungsbouillon anstatt zwei Lösungen spart Zeit als auch Material.



Das im Schema dargestellte Untersuchungsverfahren ist AFNOR-validiert (UNI 03/04 – 04/05)⁴.

ONE-Bouillon-Listeria

Art.-Nr. CM1066 + SR0234

Verwendungszweck

Die ONE-Bouillon-Listeria dient der selektiven Anreicherung und Isolierung von *Listeria* spp. aus Lebensmitteln. Die Wiederfindungsraten von Listerien nach 24-stündiger Inkubation in der ONE-Bouillon-Listeria sind vergleichbar bzw. sind z.T. höher als die mit der ISO 11290-1¹-Methode erzielten Wiederfindungsraten unter Verwendung von halbkonzentrierter Fraser-Anreicherungsbouillon und Fraser-Anreicherungsbouillon.

Testprinzip

Die neue Anreicherungsbouillon beinhaltet ein ausgewogenes Verhältnis von Peptonen, Kohlenhydraten und Salzen, um eine optimale Wiederbelebung sowie gutes Wachstum auch von niedrigen Keimzahlen von *Listeria* spp. zu gewährleisten.

Durch einfache Zugabe der im gefriergetrockneten Supplement enthaltenen selektiven Agenzien zu der Bouillon-Basis wird eine Wiederfindung von *Listeria* spp. bei gleichzeitiger Hemmung eines weiten Spektrums an Begleitflora ermöglicht.

Zusammenfassung

Eine bei *Leatherhead Food International* durchgeführte Evaluierung zeigt, dass mit einer 24-stündigen Anreicherung in der ONE-Bouillon-Listeria die Wiederfindungsraten von *Listeria* spp. äquivalent sowie z.T. auch höher im Vergleich zu einer Zwei-Stufen-Anreicherung gemäß ISO 11290-1 sind. Dieses trifft auch auf eine 24-stündige Anreicherung in der ONE-Bouillon-Listeria gegenüber einer alleinigen Anreicherung in halbkonzentrierter Fraser-Anreicherungsbouillon zu².

Außerdem wurde in einer internen Studie eine höhere Keimzahl von Listerien nach einer 24-stündigen Inkubation in der ONE-Bouillon-Listeria im Vergleich zu einer Anreicherung in halbkonzentrierter Fraser-Anreicherungsbouillon festgestellt².

Die ONE-Bouillon-Listeria bietet den Vorteil einer einzigen Anreicherung bei einer Temperatur, ohne weitere Subkultur einer sekundären Anreicherungs-Bouillon. Die Wiederfindungsraten von *Listeria* spp. in der ONE-Bouillon-Listeria nach 24-stündiger Inkubation sind mindestens gleichwertig oder besser im Vergleich zu der ISO-Anreicherungs-methode^{2,3}.

Typische Zusammensetzung

ONE-Bouillon-Basis (CM1066B)

	(g/l)
Pepton	28,0
Kohlenhydrate	6,0
Salze	10,0

ONE-Bouillon-Selektiv-Supplement (SR0234E)

1 Röhrchen supplementiert 500 ml Nährboden

pH 7,4 ± 0,2 bei 25°C (Nach Zugabe des Supplements)

Zubereitung

22 g ONE-Bouillon-Basis (CM1066B) in 500 ml Aqua dest. suspendieren, gut mischen und 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren. Ansatz auf 50 °C abkühlen. Aseptisch den gelösten Inhalt eines Röhrchens ONE-Bouillon-Selektiv-Supplement (SR0234E) zugeben.

Durchführung

1. 25 g Lebensmittel in 225 ml ONE-Bouillon-Listeria für mindestens 30 Sekunden homogenisieren.
2. Die Bouillon bei 30°C für 24 ± 2 Stunden ohne Schütteln inkubieren.
3. Den Beutel dann vorsichtig schwenken, mit einer Impföse 10 µl aus der Anreicherung entnehmen und einen geeigneten Agar-haltigen Nährboden (z.B. OCLA, Oxoid Art.-Nr. PO5165A) beimpfen und diesen unter geeigneten Bedingungen bebrüten (37°C für 24-48 Stunden).
4. Verdächtige Kolonien als *Listeria monocytogenes* oder *Listeria* spp. mit geeigneten Methoden bestätigen, z.B. Gramfärbung, Katalase, Oxidase, Oxoid-Listeria-Latex-Test (DR1126A), Oxoid O.B.I.S. mono (ID0600M).

Beschaffenheit

ONE-Bouillon-Basis (CM1066) ist ein strohfarbenes, feinfließendes Pulver.

ONE-Bouillon-Selektiv-Supplement (SR0234) ist ein orange/gelbes, gefriergetrocknetes Pellet.

Die zubereitete Bouillon ist eine dunkel-strohfarbene, klare Lösung.

Vorsichtsmaßnahmen

Nur für den Laborgebrauch.

ONE-Bouillon-Basis ist als „reizend“ eingestuft.

ONE-Bouillon-Selektiv-Supplement ist als „gesundheitsschädlich“ gekennzeichnet.

Den Nährboden nicht nach Ablauf des Verfallsdatums verwenden. Bei Verklumpungen, Verfärbungen oder anderen sichtbaren Verfallsanzeichen sollte das Produkt ebenfalls nicht eingesetzt werden.

Lagerung und Haltbarkeit

Trockennährboden: fest verschlossen, lichtgeschützt, 10–30 °C.

Selektiv-Supplement: 2-8 °C.

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung sind die Produkte bis zum angegebenen Verfallsdatum verwendbar.

Qualitätskontrolle

	Culti-Loop®	
Positivkontrolle	Art.-Nr.	
<i>Listeria monocytogenes</i>	C3970L	Wachstum
ATCC® 7644		
Negativkontrolle:		
<i>Staphylococcus aureus</i>	C7010L	inhibiert
ATCC® 25923		

Literatur

1. ISO 11290-1 (Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln – Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von *Listeria monocytogenes*. Teil 1: Nachweisverfahren).
2. Oxoid Poster Nr. LT 1035A.
3. Daten bei Oxoid gespeichert.
4. Attestation de validation de methode alternative d'analyse suivant la norme NF EN ISO 16140:2003 (Hors etude interlaboratoire): UNI 03/04 – 04/05

Oxoid Deutschland GmbH

Postfach 10 07 53 • D-46467 Wesel - Am Lippeglacis 4-8 • 46483 Wesel
Telefon Service-Center (0281)152-233 • Fax (0281)152-214