



ONE-BOUILLON SALMONELLA (OXOID-NOVEL-ENRICHMENT-BROTH – SALMONELLA)

Art.-Nr.: BO1096S (Fertignährmedium in Flaschen)

ONE-Bouillon Salmonella-Basis

Art.-Nr.: CM1091B

ONE-Bouillon Salmonella-Selektiv-Supplement

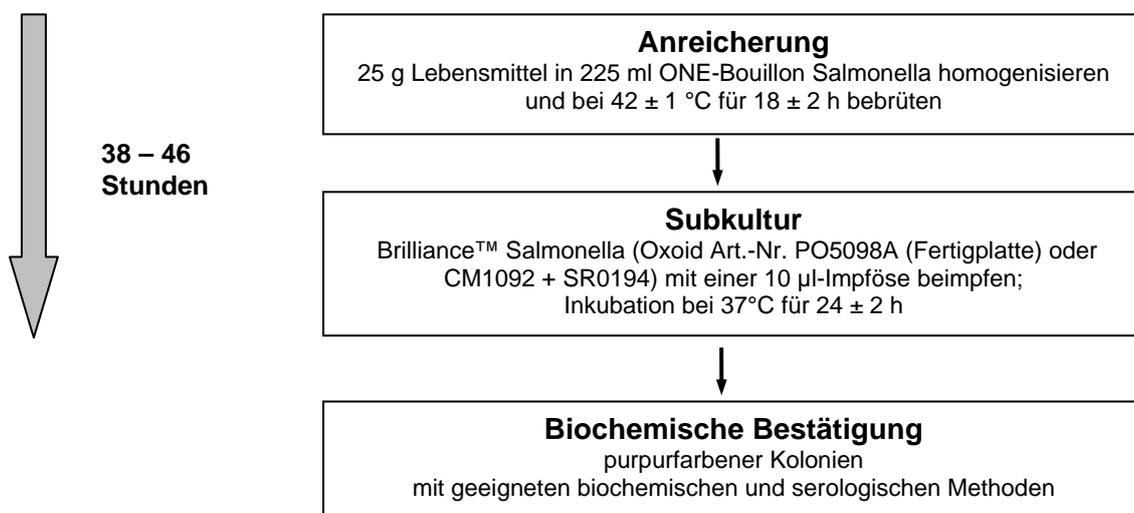
Art.-Nr.: SR0242E (225 ml) bzw. SR0242B (2,25 l)

Eine von Oxoid entwickelte nährstoffreiche und selektive Bouillon, die eine ausreichende Wiederfindung von Salmonellen innerhalb von 16-20 Stunden ermöglicht, ohne dass eine sekundäre Anreicherung notwendig ist.

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

Nach der 18-stündigen Anreicherung wird direkt auf **Brilliance™ Salmonella** (vormals OXOID-Chromogen-Salmonella-Selektivnährboden II (OSCM II)) subkultiviert.

Durch den Einsatz einer einzigen Anreicherungsbouillon anstatt der Verwendung von zwei Anreicherungsmedien verringern sich der Zeitbedarf und der Materialeinsatz.



Das im Schema dargestellte Untersuchungsverfahren ist gemäß ISO 16140 für alle Lebensmittelkategorien, Futtermittel und Umweltproben AFNOR-validiert (Referenz: UNI-03/06 – 12/07).



Schnelles Kulturverfahren ONE-Bouillon Salmonella & Brilliance™ Salmonella

Zusammenfassung

Die Verwendung von ONE-Bouillon Salmonella zusammen mit Brilliance™ Salmonella stellt eine einfache Methode zur Wiederbelebung und präsumtiven Identifizierung von Salmonellen in weniger als 38 Stunden dar.

Prinzip

Die ONE-Bouillon Salmonella ist ein sehr nährstoffreiches und selektives Medium, die eine ausreichende Wiederfindung innerhalb von 16-20 Stunden ohne Notwendigkeit einer sekundären Anreicherung ermöglicht. Der Wachstums-Promotor-Mix im Medium fördert die Wiederbelebung gestresster Salmonellen – auch wenn diese in sehr geringen Keimzahlen vorliegen. Die inkubierte ONE-Bouillon Salmonella wird dann einfach auf Brilliance™ Salmonella subkultiviert.

Brilliance™ Salmonella ist ein einzigartiger Nährboden, der die Vorteile eines chromogenen Mediums mit der neuen Inhibigen™-Technologie mit beeindruckenden Ergebnissen kombiniert. Inhibigen™ sind eine von Oxoid neu entwickelte Klasse selektiver Agenzien, die gegen spezifische Organismen gerichtet sind und diese am Wachstum hindert. In Brilliance™ Salmonella inhibiert ein spezifisch maßgeschneidertes Inhibigen™ in Kombination mit anderen selektiven Stoffen das Wachstum der Nicht-Zielorganismen. Sorgfältig ausgewählte Chromogene ermöglichen eine exzellente Differenzierung und damit verbunden eine leichte Identifizierung von *Salmonella* spp.. Dadurch wird die Anzahl falsch positiver Kolonien, die eine Bestätigung benötigen, vermindert. Weitere Informationen zu Brilliance™ Salmonella sind der entsprechenden Produktinformation zu entnehmen.

Typische Zusammensetzung

ONE-Bouillon Salmonella

	(g/l)
Pepton	5,0
Hefeextrakt	5,0
Salze	10,0
Wachstums-Promotor-Mix	5,0
Novobiocin	0,012

pH 7,0 ± 0,2 bei 25°C

Zubereitung

5,6 g ONE-Bouillon Salmonella-Basis in 225 ml Aqua dest. suspendieren. 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren. Ansatz auf 50 °C abkühlen. Aseptisch den gelösten Inhalt eines Röhrchens ONE-Bouillon Salmonella-Selektiv-Supplement (SR0242E) zugeben.

Der Inhalt eines Röhrchens SR0242B supplementiert alternativ 2,25 l ONE-Bouillon Salmonella-Basis.

Durchführung

Durchführung

- 25 g Lebensmittel in 225 ml ONE-Bouillon Salmonella geben. Feste Lebensmittel sind für mindestens 30 Sekunden zu homogenisieren.
- Bouillon bei 42 ± 1°C für 18 ± 2 Stunden inkubieren.
- Beutel vorsichtig schwenken, mit einer 10 µl-Impföse aus der Anreicherung den Brilliance™ Salmonella im Vereinzelausstrich beimpfen, um Einzelkolonien zu erhalten.
- Platten bei 37°C für 24 ± 2 Stunden inkubieren.
- Verdächtige purpurfarbene Kolonien als *Salmonella* spp. mit geeigneten biochemischen und serologischen Tests bestätigen.

Zur Bestätigung können folgende Oxoid-Produkte verwendet werden: Nähragar CM0003, Oxoid Salmonella-Latex-Test FT0203A, Microbact-Identifizierungssysteme und agglutinierende Seren

Hinweise:

Besondere Methoden für spezielle Fragestellungen sollten beibehalten werden, d.h. bei der Untersuchung von Kakao/Schokolade ist die ONE-Bouillon-Salmonella analog zum Gepufferten Peptonwasser gemäß ISO 6579; 9.1.2.1 mit Magermilchpulver zu supplementieren bzw. wenn doppelt konzentriertes gepuffertes Peptonwasser verwendet wird, um niedrige pH-Werte bei sauren oder ansäuernden Lebensmitteln zu verhindern (ISO 6579; 9.1.2.2), ist die ONE-Bouillon-Salmonella ebenfalls doppelt konzentriert einzusetzen.

Beschaffenheit

ONE-Bouillon Salmonella-Basis:

strohfarbenes, feinfließendes Pulver.

ONE-Bouillon Salmonella-Selektiv-Supplement:

orange/gelbes, gefriergetrocknetes Pellet.

Zubereitete Bouillon: dunkel-strohfarbene, klare Lösung.

Vorsichtsmaßnahmen

Nur für den Laborgebrauch.

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

Leistungsbeschränkungen

Wie bei anderen Nachweismethoden für *Salmonella* spp. kann eine geringe Anzahl atypischer Stämme nur schwache Reaktionen zeigen oder überhaupt nicht wachsen. So z.B. bildet *Salmonella dublin* auf Brilliance™ Salmonella eine schwächer ausgeprägte Farbe als für Salmonellen üblich. Ursache ist vermutlich eine geringere Aufnahme des Chromogens durch *S. dublin*. Dieses Problem ist bei anderen chromogenen Salmonella-Nährböden ebenfalls beschrieben worden¹. Auch können u.U. einige Stämme von *Salmonella* Typhi und Paratyphi nicht nachgewiesen werden.

Lagerung und Haltbarkeit

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

Selektiv-Supplement: 2-8 °C.

Fertignährboden BO0196S: 2-12°C, dunkel

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

Qualitätskontrolle

Culti-Loop®
Art.-Nr.

Positivkontrolle

Salmonella Typhimurium ATCC® 14028™ C6000L Wachstum

Negativkontrolle:

Staphylococcus aureus ATCC® 25923™ C7010L inhibiert

Literatur

- Gray, S. et al. 2003. Failure to detect *Salmonella enterica* Serovar Dublin on Aes Laboratoire Salmonella Agar Plate. J. Clin. Microbiol. **41**:4008.
- Attestation de validation de methode alternaive d'analyse suivant la norme NF EN 16140:2003 (Hors etude interlaboratoire) : UNI 03/06 – 12/07

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