

BRUCELLA Supplement

Supplemento selettivo per l'isolamento di *Brucella spp.*

DESCRIZIONE

BRUCELLA Supplement è un supplemento selettivo per l'isolamento di *Brucella spp* dal latte. Il supplemento selettivo è costituito da una miscela liofilizzata di antibiotici: Polimixina B, Bacitracina, Cicloeximide, Acido nalidixico, Nistatina, Vancomicina. BRUCELLA Supplement viene impiegato per l'arricchimento selettivo dei terreni Brucella Agar Base cod. 610079 o 620079, Columbia Agar Base cod. 610013 o 620013 oppure Blood Agar Base N.2 cod. 610188 o 620188.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 10 flaconi di BRUCELLA Supplement liofilizzato
- 1 foglio istruzioni

PRINCIPIO DEL METODO

La crescita lenta delle specie di *Brucella* richiede la presenza nel terreno di agenti selettivi che prevengano la crescita eccessiva dei microrganismi contaminanti presenti nel campione in esame. La Polimixina B è un antibiotico a largo spettro, la Bacitracina interferisce con la sintesi della parete batterica ed è attiva prevalentemente sui batteri Gram-positivi, la Cicloeximide e la Nistatina hanno attività antimicotica, l'Acido Nalidixico è un chinolone attivo contro i batteri Gram-negativi, la Vancomicina inibisce la sintesi della parete cellulare dei batteri Gram-positivi.

COMPOSIZIONE

| BRUCELLA Supplement | | |
|---------------------|---------------------|--------------------------|
| | Contenuto / flacone | Contenuto / l di terreno |
| Polimixina B | 2500 UI | 5000 UI |
| Bacitracina | 12500 UI | 25000 UI |
| Cicloeximide | 50,0 mg | 100,0 mg |
| Acido Nalidixico | 2,5 mg | 5,0 mg |
| Nistatina | 50000 UI | 100000 UI |
| Vancomicina | 10,0 mg | 20,0 mg |

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Ricostituire asetticamente il contenuto di un flacone di BRUCELLA Supplement con 10 ml di una soluzione di metanolo ed acqua distillata sterile in rapporto 1:1. Incubare a 36 ± 1 °C per 10-15 minuti. Agitare fino a completa dissoluzione evitando la formazione di schiuma.
2. Aggiungere asetticamente l'intero contenuto di un flacone (10 ml) a 500 ml di terreno di Brucella Agar Base cod. 610079 o 620079, Columbia Agar Base cod. 610013 o 620013 oppure Blood Agar Base N.2 cod. 610188 o 620188, autoclavato, raffreddato a 45-50 °C ed addizionato del 5-10% di siero inattivato di cavallo e del 1-5% di soluzione sterile di glucosio.
3. Mescolare con cura.
4. Distribuire in piastre Petri.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica di Brucella Agar Base cod. 610079 o 620079, o di Columbia Agar Base cod. 610013 o 620013, o di Blood Agar Base N.2 cod. 610188 o 620188.

CONTROLLO QUALITA'

1. Controllo aspetto: liofilizzato di colore arancio.
2. Controllo microbiologico.

Si procede alla preparazione delle piastre utilizzando come base BRUCELLA AGAR BASE cod. 610079 o 620079 addizionato con 5% di siero inattivato di cavallo e 1% di soluzione sterile di glucosio, ed arricchito con BRUCELLA Supplement (1 flacone in 500 ml di terreno). Le piastre vengono seminate con i ceppi indicati nella tabella del controllo microbiologico.

Condizioni di incubazione: 48 h a 36 ± 1 °C, in atmosfera con 5-10% di CO₂.

Controllo microbiologico

| Ceppi di controllo | | Crescita |
|------------------------------|------------|----------|
| <i>Brucella abortus</i> | ATCC 4315 | Buona |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC 25923 | Inibita |
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC 25922 | Inibita |

PRECAUZIONI

Il prodotto BRUCELLA Supplement è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione vigente; per il suo impiego si consiglia di consultare la scheda di sicurezza.

BRUCELLA Supplement è un supplemento selettivo da usare solo per uso diagnostico *in vitro*, è destinato ad un ambito professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

CONSERVAZIONE

Conservare BRUCELLA Supplement a 2-8 °C nella sua confezione originale. In queste condizioni BRUCELLA Supplement mantiene la sua validità fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

BIBLIOGRAFIA

- Moyer, N.P., and L.A. Holcomb (1995). *Brucella*, p. 549-555.
- Vanderzant, C., and D.F. Splittstoesser (ed.) (1992). *Compendium of methods for the microbiological examination of food*, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Alton, Jones (1968). *La brucellosi techniques de laboratoire*. Geneve: OMS.

PRESENTAZIONE

| | | |
|----------------------------|--------------|-------------------|
| Prodotto | REF | Σ |
| BRUCELLA Supplement | 81003 | 10 flaconi |

Un flacone serve per preparare 500 ml di terreno

TABELLA DEI SIMBOLI

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| IVD Dispositivo medico diagnostico <i>in vitro</i> |  Non riutilizzare |  Fabbricante | Σ Contenuto sufficiente per <n> saggi |  Limiti di temperatura |
| REF Numero di catalogo |  Fragile, maneggiare con cura |  Utilizzare entro |  Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso | LOT Codice del lotto |



LIOFILCHEM Bacteriology Products

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net E-Mail: liofilchem@liofilchem.net



Rev.0 / 06.04.2005

BRUCELLA Supplement

Selective supplement for the isolation of *Brucella* spp.

DESCRIPTION

BRUCELLA Supplement is a selective supplement for the isolation of *Brucella* spp from milk. The selective supplement is made of a freeze-dried antibiotics mixture: Polymyxin B, Bacitracin, Cicloheximide, Nalidixic acid, Nystatin, Vancomycin. BRUCELLA Supplement is used for selective enrichment of culture media Brucella Agar Base code 610079 or 620079, Columbia Agar Base code 610013 or 620013, Blood Agar Base N.2 code 610188 or 620188.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 10 bottles of freeze-dried BRUCELLA Supplement
- 1 Instruction sheet

PRINCIPLE OF THE METHOD

The slow growth of *Brucella* species requires the presence of selective agents inside medium that avoid excessive growth of contaminant microorganisms present in the sample in examination. Polymyxin B is a broad-spectrum antibiotic, Bacitracin interferes with the synthesis of bacterial wall and it is active mostly against Gram-positive bacteria, Cicloheximide and Nystatin have antimicotic activity, Nalidixic acid is an active quinolone against Gram-negative bacteria, Vancomycin inhibits the synthesis of cell wall in Gram-positive bacteria.

COMPOSITION

| BRUCELLA Supplement | | |
|---------------------|-------------------|------------------------|
| | Contents / bottle | Contents / l of medium |
| Polymyxin B | 2500 UI | 5000 UI |
| Bacitracin | 12500 UI | 25000 UI |
| Cicloheximide | 50,0 mg | 100,0 mg |
| Nalidixic acid | 2,5 mg | 5,0 mg |
| Nystatin | 50000 UI | 100000 UI |
| Vancomycin | 10,0 mg | 20,0 mg |

PROCEDURE FOR USE

1. Aseptically reconstitute the contents of one bottle of BRUCELLA Supplement with 10 ml of a solution of methanol and sterile distilled water in the ratio 1:1. Incubate at 36 ± 1 °C for 10-15 minutes. Shake until completely dissolved, avoiding foam formation.
2. Aseptically add the entire contents of one bottle (10 ml) to 500 ml of Brucella Agar Base medium code 610079 or 620079, Columbia Agar Base medium code 610013 or 620013, Blood Agar Base N.2 medium code 610188 or 620188, autoclaved, cooled at 45-50 °C with the addition of 10% of inactivated horse serum and 1-5% of sterile glucose solution.
3. Mix with care.
4. Distribute into Petri dishes.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical documentation for Brucella Agar Base medium code 610079 or 620079, or Columbia Agar Base medium code 610013 or 620013, or Blood Agar Base N.2 medium code 610188 or 620188.

QUALITY CONTROL

1. Control of the appearance: freeze-dried product, colour orange.
2. Microbiological control.

Prepare the plates using as base BRUCELLA AGAR BASE code 610079 or 620079 supplemented with 5% of inactivated horse serum and 1% of sterile glucose solution, and enriched with BRUCELLA Supplement (1 bottle in 500 ml of medium). Plates are inoculated with the strains indicated in the microbiological control table.

Incubation conditions: 48 h at 36 ± 1 °C, in atmosphere with 5-10% of CO₂.

Microbiological control

| Control strains | | Growth |
|------------------------------|------------|-----------|
| <i>Brucella abortus</i> | ATCC 4315 | Good |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC 25923 | Inhibited |
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC 25922 | Inhibited |

PRECAUTIONS

The product BRUCELLA Supplement is classifiable as hazardous under current legislation; it is recommended that the Safety Data Sheet be consulted on its use.

BRUCELLA Supplement is a selective supplement to be used only for *in vitro* diagnostic use. It is intended for use in a professional environment and must be used in the laboratory by properly trained personnel, using approved asepsis and safety methods for handling pathogenic agents.

STORAGE

Store BRUCELLA Supplement at 2-8 °C in its original packaging. In such conditions BRUCELLA Supplement will remain valid until the expiry date indicated on the label. Do not use beyond that date. Eliminate without using if there are signs of deterioration.

REFERENCES




- Moyer, N.P., and L.A. Holcomb (1995). *Brucella*, p. 549-555.
- Vanderzant, C., and D.F. Splittstoesser (ed.) (1992). *Compendium of methods for the microbiological examination of food*, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Alton, Jones (1968). *La brucellose techniques de laboratoire*. Geneve: OMS.

PRESENTATION

| Product | REF | Σ |
|---------------------|-------|------------|
| BRUCELLA Supplement | 81003 | 10 bottles |

One bottle is sufficient to prepare 500 ml of medium

TABLE OF SYMBOLS

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| IVD In Vitro Diagnostic Medical Device |  Do not reuse |  Manufacturer |  Contains sufficient for <n> tests |  Temperature limitation |
| REF Catalogue number |  Fragile, handle with care |  Use by |  Caution, consult accompanying documents | LOT Batch code |



LIOFILCHEM Bacteriology Products

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745

Fax +390858930330

Website: www.liofilchem.net



Rev.0 / 06.04.2005

E-Mail: liofilchem@liofilchem.net

BRUCELLA Supplement

 Supplément sélectif pour l'isolement de *Brucella spp.*

DESCRIPTION

BRUCELLA Supplement est un supplément sélectif pour l'isolement de *Brucella spp* à partir du lait. Le supplément sélectif est constitué d'un mélange lyophilisé d'antibiotiques: Polymyxine B, Bacitracine, Cycloheximide, Acide nalidixique, Nystatine, Vancomycine. BRUCELLA Supplement est employé pour l'enrichissement sélectif des milieux Brucella Agar Base code 610079 ou 620079, Columbia Agar Base code 610013 ou 620013, ou Blood Agar Base N.2 code 610188 ou 620188.

CONTENU DES EMBALLAGES

Chaque emballage contient :

- 10 flacons de BRUCELLA Supplement lyophilisé
- 1 notice

PRINCIPE DE LA MÉTHODE

La croissance lente des espèces de *Brucella* requiert la présence, dans le milieu, d'agents sélectifs qui préviennent la croissance excessive des micro-organismes contaminants présents dans l'échantillon à étudier. La Polymyxine B est un antibiotique à large spectre; la Bacitracine interfère avec la synthèse de la paroi bactérienne et elle est essentiellement active sur les bactéries à Gram positif; la Cycloheximide et la Nystatine ont une activité antifongique; l'Acide nalidixique est une quinolone active contre les bactéries à Gram négatif; la Vancomycine inhibe la synthèse de la paroi cellulaire des bactéries à Gram positif.

COMPOSITION

| BRUCELLA Supplement | | |
|---------------------|------------------|-----------------------|
| | Contenu / flacon | Contenu / l de milieu |
| Polymyxine B | 2500 UI | 5000 UI |
| Bacitracine | 12500 UI | 25000 UI |
| Cycloheximide | 50,0 mg | 100,0 mg |
| Acide nalidixique | 2,5 mg | 5,0 mg |
| Nystatine | 50000 UI | 100000 UI |
| Vancomycine | 10,0 mg | 20,0 mg |

PROCÉDURE D'UTILISATION

1. Reconstituer aseptiquement le contenu d'un flacon de BRUCELLA Supplement avec 10 ml d'une solution de méthanol et d'eau distillée stérile en rapport 1:1. Incuber à 36 ± 1 °C pendant 10-15 minutes. Agiter jusqu'à la dissolution complète, en évitant la formation de mousse.
2. Ajouter aseptiquement la totalité du contenu d'un flacon (10 ml) à 500 ml de milieu de Brucella Agar Base code 610079 ou 620079, Columbia Agar Base code 610013 ou 620013, ou Blood Agar Base N.2 code 610188 ou 620188, autoclavé, refroidi à 45-50 °C et additionné de 5-10 % de sérum inactivé de cheval et de 1-5 % de solution stérile de glucose.
3. Mélanger avec soin.
4. Distribuer dans des boîtes de Petri.

TECHNIQUE ET INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Se reporter à la fiche technique de Brucella Agar Base code 610079 ou 620079, de Columbia Agar Base code 610013 ou 620013, ou de Blood Agar Base N.2 code 610188 ou 620188

CONTRÔLE QUALITÉ

1. Contrôle aspect : lyophilisé de couleur orange.
2. Contrôle microbiologique.

Préparer les plaques en utilisant comme base BRUCELLA AGAR BASE code 610079 ou 620079 additionné de 5 % de sérum inactivé de cheval et 1 % de solution stérile de glucose, et enrichi avec BRUCELLA Supplement (1 flacon pour 500 ml de milieu). Les plaques sontensemencées avec les souches indiquées dans le tableau du contrôle microbiologique.

Conditions d'incubation : 48 h à 36 ± 1 °C, en atmosphère avec 5-10 % de CO₂.

Contrôle microbiologique

| Souches de contrôle | | Croissance |
|------------------------------|------------|------------|
| <i>Brucella abortus</i> | ATCC 4315 | Bonne |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC 25923 | Inhibée |
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC 25922 | Inhibée |

PRÉCAUTIONS

Le produit BRUCELLA Supplement peut être classé comme dangereux aux termes de la législation en vigueur; pour son emploi, il est conseillé de consulter la Fiche de données de sécurité.

BRUCELLA Supplement est un supplément sélectif destiné exclusivement à un usage diagnostique *in vitro* et à un usage professionnel ; il doit être utilisé en laboratoire par des opérateurs correctement formés, avec des méthodes approuvées d'asepsie et de sécurité à l'égard des agents pathogènes.


CONSERVATION

Conserver BRUCELLA Supplement à 2-8 °C dans son emballage d'origine. Dans ces conditions, BRUCELLA Supplement est valable jusqu'à la date limite d'utilisation indiquée sur l'étiquette. Ne pas utiliser au-delà de cette date. Éliminer en présence de signes de détérioration.

BIBLIOGRAPHIE











- Moyer, N.P., and L.A. Holcomb (1995). *Brucella*, p. 549-555.
- Vanderzant, C., and D.F. Splittstoesser (ed.) (1992). *Compendium of methods for the microbiological examination of food*, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Alton, Jones (1968). *La brucellose techniques de laboratoire*. Geneve: OMS.

PRÉSENTATION

| Produit | REF |  |
|---------------------|-------|---|
| BRUCELLA Supplement | 81003 | 10 flacons |

Un flacon sert à préparer 500 ml de milieu.

TABLEAU DES SYMBOLES

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
|  Dispositif médical diagnostique <i>in vitro</i> |  Ne pas réutiliser |  Fabricant |  Contenu suffisant pour <n> tests |  Limites de température |
|  Numéro de catalogue |  Fragile, manipuler avec soin |  Utiliser avant |  Attention, voir les instructions pour l'utilisation |  Code du lot |



LIOFILCHEM Bacteriology Products

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net E-Mail: liofilchem@liofilchem.net



Rev.0 / 06.04.2005

BRUCELLA Supplement

 Selektivzusatz zur Isolierung von *Brucella spp.*

BESCHREIBUNG

BRUCELLA Supplement ist ein Selektivzusatz zur Isolierung von *Brucella spp.* aus Milch. Er besteht aus einer gefriergetrockneten Mischung folgender Antibiotika: Polymyxin B, Bacitracin, Cycloheximid, Nalidixinsäure, Nistatin, Vancomycin. BRUCELLA Supplement wird zur selektiven Anreicherung der Nährböden Brucella Agar Base Code 610079 bzw. 620079, Columbia Agar Base Code 610013 bzw. 620013 oder Blood Agar Base N.2 Code 610188 bzw. 620188 verwendet.

PACKUNGSINHALT

Jede Packung enthält:

- 10 Ampullen BRUCELLA Supplement, gefriergetrocknet
- 1 Beipackzettel

VERFAHRENSPRINZIP

Das langsame Wachstum der Brucella-Spezies erfordert die Präsenz von selektiven Substanzen im Nährboden, die dem übermäßigen Wachstum der kontaminierten Mikroorganismen in der untersuchten Probe vorbeugen. Polymyxin B ist ein Breitspektrum-Antibiotikum, Bacitracin interferiert mit der Synthese der Bakterienwand und ist vorwiegend gegen grampositive Bakterien aktiv, Cycloheximid und Nistatin haben antimykotische Wirkung, Nalidixinsäure ist ein gegen gramnegative Bakterien aktives Chinolon, Vancomycin inhibiert die Zellwandsynthese bei grampositiven Bakterien.

ZUSAMMENSETZUNG

| BRUCELLA Supplement | | |
|---------------------|------------------|--------------------|
| | Inhalt / Ampulle | Inhalt / Nährboden |
| Polymyxin B | 2500 UI | 5000 UI |
| Bacitracin | 12500 UI | 25000 UI |
| Cycloheximid | 50,0 mg | 100,0 mg |
| Nalidixinsäure | 2,5 mg | 5,0 mg |
| Nistatin | 50000 UI | 100000 UI |
| Vancomycin | 10,0 mg | 20,0 mg |

ANWENDUNG

1. Regenerieren Sie den Inhalt einer Ampulle BRUCELLA Supplement aseptisch mit 10 ml einer Lösung aus Methanol und sterilem destilliertem Wasser im Verhältnis von 1:1. Bebrüten Sie 10-15 Minuten bei 36 ± 1 °C und schütteln Sie unter Vermeidung von Schaumbildung bis zur vollständigen Auflösung.
2. Fügen Sie den gesamten Inhalt einer Ampulle (10 ml) aseptisch zu 500 ml autoklaviertem, auf 45-50 °C abgekühltem und mit 5-10% inaktiviertem Pferdeserum sowie 1-5% steriler Glucoselösung versetztem Nährboden Brucella Agar Base Code 610079 bzw. 620079, Columbia Agar Base Code 610013 bzw. 620013 oder Blood Agar Base N.2 Code 610188 bzw. 620188 hinzu.
3. Mischen Sie sorgfältig.
4. Verteilen Sie auf Petrischalen.

AUSWERTUNG DER ERGEBNISSE

Beachten Sie das technische Datenblatt von Brucella Agar Base Code 610079 bzw. 620079 oder Columbia Agar Base Code 610013 bzw. 620013 oder Blood Agar Base N.2 Code 610188 bzw. 620188.

QUALITÄTSKONTROLLE

1. Kontrolle der äußeren Erscheinung: gefriergetrocknet, Farbe orange.
2. Mikrobiologische Kontrolle.

Bereiten Sie die Schalen unter Verwendung von mit 5 % inaktiviertem Pferdeserum und mit 1% steriler Glucoselösung versetztem sowie mit BRUCELLA Supplement (1 Ampulle auf 500 ml Nährboden) angereichertem BRUCELLA AGAR BASE Code 610079 bzw. 620079 als Grundlage vor. Die Schalen werden mit den in der Tabelle für mikrobiologische Kontrolle angegebenen Stämmen besät. Bebrütungsbedingungen 48 h bei 36 ± 1 °C in einer Umgebung mit 5-10% CO₂.

Mikrobiologische Kontrolle

| Kontrollstämmen | | Wachstum |
|------------------------------|------------|-----------|
| <i>Brucella abortus</i> | ATCC 4315 | Gut |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC 25923 | Inhibiert |
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC 25922 | Inhibiert |

VORSICHTSMASSNAHMEN

Das Produkt BRUCELLA Supplement kann nach der geltenden Gesetzgebung als gefährlich eingestuft werden; es empfiehlt sich, vor seinem Gebrauch das Sicherheitsdatenblatt zu konsultieren.

BRUCELLA Supplement ist ein Selektivzusatz, der nur für den diagnostischen Gebrauch in vitro im professionellen Bereich bestimmt ist. Er ist im Labor von entsprechend ausgebildeten Fachkräften in anerkannten aseptischen Verfahren und Sicherheitsvorkehrungen gegenüber pathogenen Wirkstoffen zu verwenden.


AUFBEWAHRUNG

Die Aufbewahrung von BRUCELLA Supplement muss bei 2-8 °C in der Originalverpackung erfolgen. Bei sachgemäßer Aufbewahrung ist BRUCELLA Supplement bis zu dem auf dem Aufkleber angegebenen Verfallsdatum haltbar. Bei Verfallserscheinungen ist das Produkt zu vernichten.

BIBLIOGRAPHIE



- Moyer, N.P., and L.A. Holcomb (1995). Brucella, p. 549-555.
- Vanderzant, C., and D.F. Splittstoesser (ed.) (1992). Compendium of methods for the microbiological examination of food, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Alton, Jones (1968). La brucellose techniques de laboratoire. Geneve: OMS.

DARREICHUNGSFORM

| | | |
|----------------------------|--------------|---|
| Produkt | REF |  |
| BRUCELLA Supplement | 81003 | 10 Ampullen |

Eine Ampulle reicht für die Zubereitung von 500 ml Nährboden.

SYMBOLTABELLE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  Medizinisch-diagnostische In-vitro-Einrichtung |  Nicht wiederverwenden |  Hersteller |  Inhalt ausreichend für <n> Proben |  Temperaturgrenzen |
|  Katalognummer |  Vorsicht - Zerbrechlich |  Haltbar bis |  Achtung, Gebrauchsanweisungen lesen |  Partienummer |



LIOFILCHEM Bacteriology Products

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745

Fax +390858930330

Website: www.liofilchem.net

E-Mail: liofilchem@liofilchem.net



Rev.0 / 06.04.2005

BRUCELLA Supplement

Suplemento selectivo para el aislamiento de *Brucella spp.*

DESCRIPCIÓN

BRUCELLA Supplement es un suplemento selectivo para el aislamiento de *Brucella spp* de la leche. El suplemento selectivo está constituido por una mezcla liofilizada de antibióticos: Polimixina B, Bacitracina, Cicloeximida, Ácido nalidíxico, Nistatina, Vancomicina. BRUCELLA Supplement se emplea para el enriquecimiento selectivo de los terrenos Brucella Agar Base cód. 610079 o 620079, Columbia Agar Base cód. 610013 o 620013 o Blood Agar Base N.2 cód. 610188 o 620188.

CONTENIDO DE LOS ESTUCHES

Cada estuche contiene:

- 10 frascos de BRUCELLA Supplement liofilizado.
- 1 hoja de instrucciones.

PRINCIPIO DEL MÉTODO

El crecimiento lento de la especie de *Brucella* requiere la presencia en el terreno de agentes selectivos que prevengan el crecimiento excesivo de los microorganismos contaminantes presentes en la muestra en examen. La Polimixina B es un antibiótico de largo espectro, la Bacitracina interfiere con la síntesis de la pared bacteriana y está activa preferentemente en las bacterias grampositivas, la Cicloeximida y la Nistatina tienen actividad antimicótica, el Ácido nalidíxico es una quinolona activa contra las bacterias gramnegativas, la Vancomicina inhibe la síntesis de la pared celular de las bacterias grampositivas.

COMPOSICIÓN

| BRUCELLA Supplement | | |
|----------------------------|--------------------|--------------------------|
| | Contenido / frasco | Contenido / l de terreno |
| Polimixina B | 2500 UI | 5000 UI |
| Bacitracina | 12500 UI | 25000 UI |
| Cicloeximida | 50,0 mg | 100,0 mg |
| Ácido Nalidíxico | 2,5 mg | 5,0 mg |
| Nistatina | 50000 UI | 100000 UI |
| Vancomicina | 10,0 mg | 20,0 mg |

PROCEDIMIENTO DE UTILIZACIÓN

1. Reconstruya aseptícamente el contenido de un frasco de BRUCELLA Supplement con 10 ml de una solución de metanol y agua destilada estéril en relación 1:1. Incube a 36 ± 1 °C durante 10-15 minutos. Agite hasta que se haya diluido completamente, evitando que se forme espuma.
2. Añada aseptícamente todo el contenido de un frasco (10 ml) a 500 ml de terreno de Brucella Agar Base cód. 610079 o 620079, Columbia Agar Base cód. 610013 o 620013 o Blood Agar Base N.2 cód. 610188 o 620188, esterilizado en autoclave y enfriado a 45-50 °C y con el añadido de un 5-10% de suero inactivado de caballo y de un 1-5% de solución estéril de glucosa.
3. Mezcle con cuidado.
4. Distribuya en placas Petri.

TÉCNICA E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Haga referencia a la ficha técnica de Brucella Agar Base cód. 610079 o 620079, o de Columbia Agar Base cód. 610013 o 620013, o de Blood Agar Base N.2 cód. 610188 o 620188.

CONTROL CALIDAD

1. Control aspecto: liofilizado de color naranja.
2. Control microbiológico.

Se procede a la preparación de las placas utilizando como base el terreno BRUCELLA AGAR BASE cód. 610079 o 620079 mezclado con un 5% de suero inactivado de caballo y un 1% de solución estéril de glucosa, y enriquecido con BRUCELLA Supplement (1 frasco en 500 ml de terreno). Las placas se siembran con las cepas indicadas en la tabla del control microbiológico.

Condiciones de incubación: 48 h a 36 ± 1 °C, en atmósfera con 5-10% de CO₂.

Control microbiológico

| Cepas de control | | Crecimiento |
|------------------------------|------------|-------------|
| <i>Brucella abortus</i> | ATCC 4315 | Bueno |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC 25923 | Inhibido |
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC 25922 | Inhibido |

PRECAUCIONES

El producto BRUCELLA Supplement está clasificado como peligroso según la legislación vigente; para su empleo se aconseja consultar la Ficha de seguridad. BRUCELLA Supplement es un suplemento selectivo que hay que usar sólo para uso diagnóstico *in vitro*, está destinado a un ámbito profesional y tiene que ser utilizado en laboratorio por operadores adecuadamente formados, con métodos aprobados de asepsia y seguridad con respecto a los agentes patógenos.

CONSERVACIÓN

Conserve BRUCELLA Supplement a 2-8 °C en su estuche original. En estas condiciones BRUCELLA Supplement mantiene su validez hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta. No utilice más allá de esta fecha. Elimine si hay signos de deterioro.

BIBLIOGRAFÍA

- Moyer, N.P., and L.A. Holcomb (1995). *Brucella*, p. 549-555.
- Vanderzant, C., and D.F. Splittstoesser (ed.) (1992). *Compendium of methods for the microbiological examination of food*, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Alton, Jones (1968). *La brucellose techniques de laboratoire*. Geneve: OMS.

PRESENTACIÓN

| Producto | REF | Σ |
|---------------------|-------|------------|
| BRUCELLA Supplement | 81003 | 10 frascos |

Un frasco sirve para preparar 500 ml de terreno.

TABLA DE LOS SÍMBOLOS

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| IVD Dispositivo médico diagnóstico <i>in vitro</i> |  No reutilizar |  Fabricante | Σ Contenido suficiente para <n> pruebas |  Límites de temperatura |
| REF Número de catálogo |  Frágil, manipular con cuidado |  Utilizar antes de |  Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso | LOT Código del lote |



BRUCELLA Supplement

Suplemento selectivo para o isolamento de *Brucella spp.*

DESCRIÇÃO

O BRUCELLA Supplement é um suplemento selectivo para o isolamento de *Brucella spp* do leite. O suplemento selectivo é constituído de uma mistura liofilizada de antibióticos: Polimixina B, Bacitracina, Cicloeximida, Ácido nalidixico, Nistatina, Vancomicina. O BRUCELLA Supplement é utilizado para o enriquecimento selectivo dos terrenos Brucella Agar Base cód. 610079 ou 620079, Columbia Agar Base cód. 610013 ou 620013 ou então Blood Agar Base N.2 cód. 610188 ou 620188.

CONTEÚDO DAS CONFECCÕES

Cada confeção contém:

- 10 frascos de BRUCELLA Supplement liofilizado
- 1 folha de instruções

PRINCÍPIO DO MÉTODO

O crescimento lento das espécies de *Brucella* necessita da presença no terreno de agentes selectivos que previnam o crescimento excessivo dos microrganismos contaminantes presentes na amostra em exame. A Polimixina B é um antibiótico a largo espectro, a Bacitracina interfere com a síntese da parede bacteriana e é activa de modo predominante nas bactérias Gram-positivos, a Cicloeximida e a Nistatina têm a actividade antimicótica, o Acido Nalidixico é uma quinolona activa contra as bactérias Gram-negativos, a Vancomicina inibe a síntese da parede celular das bactérias Gram-positivos.

COMPOSIÇÃO

| BRUCELLA Supplement | | |
|---------------------|-------------------|-------------------------|
| | Conteúdo / frasco | Conteúdo / l de terreno |
| Polimixina B | 2500 UI | 5000 UI |
| Bacitracina | 12500 UI | 25000 UI |
| Cicloeximida | 50,0 mg | 100,0 mg |
| Ácido Nalidixico | 2,5 mg | 5,0 mg |
| Nistatina | 50000 UI | 100000 UI |
| Vancomicina | 10,0 mg | 20,0 mg |

PROCEDIMENTO DE USO

1. Reconstituir de maneira asséptica o conteúdo de um frasco de BRUCELLA Supplement com 10 ml de uma solução de metanol e água destilada estéril em relação 1:1. Incubar a $36 \pm 1^\circ\text{C}$ por 10-15 minutos. Agite até a completa dissolução evitando a formação de espuma.
2. Adicione de maneira asséptica o inteiro conteúdo de um frasco (10 ml) a 500 ml de terreno de Brucella Agar Base cód. 610079 ou 620079, Columbia Agar Base cód. 610013 ou 620013 ou então Blood Agar Base N.2 cód. 610188 ou 620188, esterilizado em autoclave, arrefecido a $45-50^\circ\text{C}$ e adicionado de 5-10% de soro inactivo de cavalo e de 1-5% de solução estéril de glucose.
3. Misture com cuidado.
4. Distribua em placas de Petri.

TÉCNICA E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

Fazer referência a ficha técnica de Brucella Agar Base cód. 610079 ou 620079, ou de Columbia Agar Base cód. 610013 ou 620013, ou de Blood Agar Base N.2 cód. 610188 ou 620188.

CONTROLO DA QUALIDADE

1. Controlo do aspecto: liofilizado cor-de-laranja.
2. Controlo microbiológico.

Se procede a preparação das placas utilizando como base o BRUCELLA AGAR BASE cód. 610079 ou 620079 adicionado com 5% de soro inactivo de cavalo e 1% de solução estéril de glucose, e enriquecido com BRUCELLA Supplement (1 frasco em 500 ml de terreno). As placas são semeadas com as estirpes indicadas na tabela do controlo microbiológico.

Condições de incubação: 48 h a $36 \pm 1^\circ\text{C}$, em atmosfera com 5-10% de CO_2 .

Controlo microbiológico.

| Estirpes de controlo | | Crescimento |
|------------------------------|------------|-------------|
| <i>Brucella abortus</i> | ATCC 4315 | Bom |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC 25923 | Inibido |
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC 25922 | Inibido |

PRECAUÇÕES

O produto BRUCELLA Supplement é classificável como perigoso aos termos da legislação vigente; para o seu uso se aconselha de consultar a ficha de segurança. O BRUCELLA Supplement é um suplemento selectivo que deve ser utilizado somente para o uso diagnóstico "in vitro", é destinado a um âmbito profissional e deve ser utilizado em laboratório por operadores adequadamente treinados, com métodos aprovados de assepsia e de segurança nos confrontos dos agentes patogénicos.

CONSERVAÇÃO

Conservar o BRUCELLA Supplement a $2-8^\circ\text{C}$ na sua confeção original. Nestas condições o BRUCELLA Supplement mantém a sua validade até a data de vencimento indicada na etiqueta. Não utilizar além desta data. Elimine caso sejam presentes sinais de deterioração.

BIBLIOGRAFIA

- Moyer, N.P., and L.A. Holcomb (1995). *Brucella*, p. 549-555.
- Vanderzant, C., and D.F. Splittstoesser (ed.) (1992). *Compendium of methods for the microbiological examination of food*, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Alton, Jones (1968). *La brucellose techniques de laboratoire*. Geneve: OMS.

APRESENTAÇÃO

| Produto | REF | Σ |
|---------------------|-------|------------|
| BRUCELLA Supplement | 81003 | 10 frascos |

Um frasco serve para preparar 500 ml de terreno.

TABELA DOS SÍMBOLOS

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| IVD Dispositivo médico de diagnóstico <i>in vitro</i> |  Não reutilizar |  Fabricante |  Conteúdo suficiente para <n> ensaios |  Limites de temperatura |
| REF Número de catálogo |  Frágil, manusear com cuidado |  Utilizar dentro de |  Atenção, ver as instruções para o uso | LOT Código do lote |



LIOFILCHEM Bacteriology Products

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745

Fax +390858930330

Website: www.liofilchem.net



Rev.0 / 06.04.2005

E-Mail: liofilchem@liofilchem.net

BRUCELLA Supplement

 Selektivt supplement för isolering av *Brucella spp.*

BESKRIVNING

BRUCELLA Supplement är ett selektivt supplement för isolering av *Brucella spp* från mjölk. Det selektiva supplementet består av en frystorkad blandning av antibiotikorna: Polymyxin B, Bacitracin, Cykloheximid, Nalidixsyra, Nistatin, Vancomycin. BRUCELLA Supplement används för den selektiva anrikningen av kulturen Brucella Agar Base kod 610079 o 620079, Columbia Agar kod 610013 eller 620013 eller Blood Agar Base N.2 kod 610188 eller 620188.

FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL

Varje förpackning innehåller:

- 10 flaskor frystorkad BRUCELLA Supplement
- 1 bruksanvisning

METODENS PRINCIP

Den långsamma tillväxten av *Brucella* kräver en närvaro av selektiva ämnen i kulturen som förhindrar en överdriven tillväxt av förorenande mikroorganismer i provexemplaret. Polymyxin B är en antibiotika med brett spektrum, Bacitracin stör syntesen för bakterieväggen och är väsentligen aktiv på Grampositiva bakterier, Cykloheximid och Nistatin är svamphämmande, Nalidixsyra är en kinolon aktiv mot Gramnegativa bakterier, Vancomycin förhindrar cellväggarnas syntes på Grampositiva bakterier.

SAMMANSÄTTNING

| BRUCELLA Supplement | | |
|---------------------|-------------------|---------------------|
| | Innehåll / flaska | Innehåll / I odling |
| Polymyxin B | 2500 UI | 5000 UI |
| Bacitracin | 12500 UI | 25000 UI |
| Cykloheximid | 50,0 mg | 100,0 mg |
| Nalidixsyra | 2,5 mg | 5,0 mg |
| Nistatin | 50000 UI | 100000 UI |
| Vancomycin | 10,0 mg | 20,0 mg |

ANVÄNDNING

1. Blanda antiseptiskt innehållet i en flaska BRUCELLA Supplement med 10 ml metanolösnig och destillerat sterilt vatten med proportion 1:1. Inkubera i 36 ± 1 °C under 10-15 minuter. Skaka tills det lösts upp och undvik att skum bildas.
2. Tillsätt antiseptiskt hela innehållet i en flaska (10 ml) till 500 ml av kulturen Brucella Agar Base kod 610079 o 620079, Columbia Agar kod 610013 eller 620013 eller Blood Agar Base N.2 kod 610188 eller 620188, autoklavt och nedkyllt till 45-50 °C och med tillägg av 5-10% oaktivt hästserum och 1-5% steril glukoslösning.
3. Blanda noggrant
4. Fördela i Petriskålar.

TEKNIK OCH TOLKNING AV RESULTATEN

Se informationsbladet för kulturen Brucella Agar Base kod 610079 eller 620079 eller Columbia Agar Base kod 610013 eller 620013, eller Blood Agar Base N.2 kod 610188 eller 620188.

KVALITETSKONTROLL

1. Synkontroll: frystorkat, orange färg.
2. Mikrobiologisk kontroll

Fortsätt med tillredningen av trombocyterna genom att som bas använda kulturen BRUCELLA AGAR BASE kod 610079 eller 620079 med tillägg 5% oaktivt hästserum och 1% av steril glukoslösning och anrikat med BRUCELLA Supplement (1 flaska i 500 ml kultur). Skålarna sås med de stammar som anges i tabellen för mikrobiologisk kontroll.

Inkubationsvillkor 48 timmar i 36 ± 1 °C i en atmosfär med 5-10% di CO₂.

Mikrobiologisk kontroll!

| Kontrollstammar | | Tillväxt |
|------------------------------|------------|----------|
| <i>Brucella abortus</i> | ATCC 4315 | God |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC 25923 | Hämmad |
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC 25922 | Hämmad |

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Produkten BRUCELLA Supplement klassificeras som en farlig produkt enligt gällande lagstiftning; vid användning, se produktens säkerhetsdatablad. BRUCELLA Supplement är ett selektivt supplement som endast skall användas för diagnostiskt bruk *in vitro* och inom professionell miljö. Det skall användas på laboratorium av utbildad personal, med godkända säkerhetsmetoder med avseende på sjukdomsalstrande substanser.


FÖRVARING

Förvara BRUCELLA Supplement i 2-8 °C i sin originalförpackning. Under dessa villkor behåller BRUCELLA Supplement sin hållbarhet fram till det utgångsdatumet som anges på etiketten. Använd inte efter denna datum. Släng om tecken på skada förekommer.

BIBLIOGRAFI

- Moyer, N.P., and L.A. Holcomb (1995). *Brucella*, p. 549-555.
- Vanderzant, C., and D.F. Splittstoesser (ed.) (1992). *Compendium of methods for the microbiological examination of food*, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Alton, Jones (1968). *La brucellose techniques de laboratoire*. Geneve: OMS.

FÖRPACKNING

| | | |
|----------------------------|--------------|---|
| Produkt | REF |  |
| BRUCELLA Supplement | 81003 | 10 flaskor |

En flaska räcker till förberedning av 500 ml kultur.

SYMBOLTABELL

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| IVD Medicinsk anordning för diagnos <i>in vitro</i> |  Ingen återanvändning |  Tillverkare |  Innehåll tillräckligt för <n> prover |  Temperaturgränser |
| REF Katalognummer |  Ömtåligt, hantera med försiktighet |  Bäst före |  Varning, se bruksanvisningen | LOT Partikod |



LIOFILCHEM Bacteriology Products

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745

Fax +390858930330

Website: www.liofilchem.net



Rev.0 / 06.04.2005

E-Mail: liofilchem@liofilchem.net

BRUCELLA Supplement

Εκλεκτικό συμπλήρωμα για την απομόνωση *Brucella spp.*

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

BRUCELLA Supplement είναι ένα εκλεκτικό συμπλήρωμα για την απομόνωση *Brucella spp* από γάλα. Το εκλεκτικό συμπλήρωμα αποτελείται από ένα λιοφιλωμένο μίγμα αντιβιοτικών: Πολυμυξίνη Β, Βακιπρακίνη, Κυκλοεξιμίδη, Ναλιδιξικό οξύ, Νυστατίνη, Βανκομικίνη. Το BRUCELLA Supplement χρησιμοποιείται για τον εκλεκτικό εμπλουτισμό υποστρωμάτων Brucella Agar Base Κωδ. 610079 ή 620079, Columbia Agar Base Κωδ. 610013 ή 620013 ή Blood Agar Base N.2 Κωδ. 610188 ή 620188.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

Κάθε συσκευασία περιλαμβάνει:

- 10 φιαλίδια Για BRUCELLA Supplement λιοφιλωμένο
- 1 φύλλο οδηγιών

ΑΡΧΗ ΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Μαργή ανάπτυξη του είδους *Brucella* απαιτεί την παρουσία στο υπόστρωμα επιλεκτικών ουσιών που να προλαμβάνουν την υπερβολική ανάπτυξη των πολυσαμένων μικροοργανισμών που υπάρχουν στα υπό εξέταση δείγματα. Η Πολυμυξίνη Β είναι ένα αντιβιοτικό ευρέως φάσματος, η Βακιπρακίνη επεμβαίνει με τη σύνθεση του βακτηριδιακού τοιχώματος και είναι ενεργή ως επί το πλείστον στα βακτηρίδια Gram-θετικά, η Κυκλοεξιμίδη και η Νυστατίνη έχουν αντιμυκητιακή δράση, το Ναλιδιξικό οξύ είναι μία ενεργός κινολόνη ενάντια στα βακτηρίδια Gram-θετικά, η Βανκομικίνη αναστέλλει τη σύνθεση του κυτταρικού τοιχώματος των βακτηριδίων Gram-θετικά.

ΣΥΝΘΕΣΗ

| BRUCELLA Supplement | | |
|---------------------|------------------------|----------------------------------|
| | Περιεχόμενο / Φιαλίδιο | Περιεχόμενο / λίτρα υποστρώματος |
| Πολυμυξίνη Β | 2500 UI | 5000 UI |
| Βακιπρακίνη | 12500 UI | 25000 UI |
| Κυκλοεξιμίδη | 50,0 mg | 100,0 mg |
| Ναλιδιξικό οξύ | 2,5 mg | 5,0 mg |
| Νυστατίνη | 50000 UI | 100000 UI |
| Βανκομικίνη | 10,0 mg | 20,0 mg |

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙ ΧΡΗΣΗΣ

1. Αποκαταστήστε υπό ασηπτικές συνθήκες το περιεχόμενο ενός φιαλιδίου BRUCELLA Supplement με ένα διάλυμα μεθανόλης και στείρου απεσταγμένου νερού σε αναλογία 1:1. Επώαστε σε $36 \pm 1^\circ\text{C}$ για 10-15 λεπτά. Ανακινήστε έως την πλήρη διάλυση, αποφεύγοντας το σχηματισμό αφρού.
2. Προσθέστε υπό ασηπτικές συνθήκες όλο το περιεχόμενο ενός φιαλιδίου (10 ml.) 500 ml Bordet Gengou Agar Base Κωδ. 610079 ή 620079, Columbia Agar Base Κωδ. 610013 ή 620013 ή Blood Agar Base N.2 Κωδ. 610188 ή 620188, κατόπιν εισαγωγής σε φούρνο και ψύξης σε $45-50^\circ\text{C}$ με προσθήκη 5-10% αδρανοποιημένου ορού αλόγου και 1-5% στείρου διαλύματος γλυκόζης.
3. Ανακατέψτε προσεκτικά.
4. Κάντε κατανομή σε τριβλία Petri.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Ανατρέξτε στην κάρτα τεχνικών χαρακτηριστικών των Brucella Agar Base κωδ. 610079 ή 620079 ή Columbia Agar Base Κωδ. 610013 ή 620013 ή Blood Agar Base N.2 Κωδ. 610188 ή 620188.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

1. Έλεγχος εμφάνισης: λιοφιλωμένο πορτοκαλί χρώματος.
2. Μικροβιολογικός έλεγχος.

Προχωρούμε στην προετοιμασία των πλακιδίων χρησιμοποιώντας ως βάση το υπόστρωμα BRUCELLA AGAR BASE κωδ. 610079 ή 620079 με προσθήκη 5% αδρανοποιημένου ορού αλόγου και 1% στείρου διαλύματος γλυκόζης και εμπλουτισμένο με BRUCELLA Supplement (1 φιαλίδιο 500 ml υποστρώματος). Τα πλακίδια σπείρονται με στελέχη που υποδεικνύονται στον πίνακα μικροβιολογικού ελέγχου.

Συνθήκες επώασης: 48 h έως $36 \pm 1^\circ\text{C}$, σε περιβάλλον με 5-10% CO_2 .

Μικροβιολογικός έλεγχος

| Στελέχη ελέγχου | | Ανάπτυξη |
|------------------------------|------------|--------------|
| <i>Brucella abortus</i> | ATCC 4315 | Καλή |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC 25923 | Αναστέλλεται |
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC 25922 | Αναστέλλεται |

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το προϊόν BRUCELLA Supplement ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, για τη σωστή χρήση του συνιστάται να συμβουλευθείτε την κάρτα ασφαλείας. BRUCELLA Supplement είναι ένα εκλεκτικό συμπλήρωμα που πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για διαγνωστική χρήση *in vitro*, προορίζεται για επαγγελματική χρήση και πρέπει να χρησιμοποιείται στο εργαστήριο από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό και με εγκεκριμένες ασηπτικές και ασφαλείς μεθόδους σε σχέση με τις παθογόνες ουσίες.


ΦΥΛΑΞΗ

Φυλάξτε το BRUCELLA Supplement σε $2-8^\circ\text{C}$ στην αρχική συσκευασία. Υπό αυτές τις συνθήκες το BRUCELLA Supplement ισχύει μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα. Μην το χρησιμοποιείτε πέραν αυτής της ημερομηνίας. Μην τα χρησιμοποιείτε εάν υπάρχουν σημεία αλλοίωσης.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ








- Moyer, N.P., and L.A. Holcomb (1995). *Brucella*, p. 549-555.
- Vanderzant, C., and D.F. Splittstoesser (ed.) (1992). *Compendium of methods for the microbiological examination of food*, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Alton, Jones (1968). *La brucellose techniques de laboratoire*. Geneve: OMS.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

| | | |
|----------------------------|--------------|---|
| Προϊόν | REF |  |
| BRUCELLA Supplement | 81003 | 10 φιαλίδια |

Ένα φιαλίδιο χρησιμεύει για την προετοιμασία 500 ml υποστρώματος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| IVD Ιατρική διαγνωστική συσκευή <i>in vitro</i> |  Μην το επαναχρησιμοποιείτε |  Κατασκευαστής |  Περιεχόμενο επαρκές για <n> δοκίμια |  Περιορισμοί θερμοκρασίας |
| REF Αριθμός καταλόγου |  Εύθραστο, χειριστείτε προσεκτικά |  Χρήση έως |  Προσοχή, δείτε τις οδηγίες χρήσης | LOT Κωδικός παρτίδας |



LIOFILCHEM Bacteriology Products

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745

Fax +390858930330

Website: www.liofilchem.net



Rev.0 / 06.04.2005

E-Mail: liofilchem@liofilchem.net