






- 
-  **(EN) Modified Letheen Broth**
 -  **(FR) Bouillon Letheen modifié**
 -  **(ES) Caldo Letheen modificado**
 -  **(PT) Caldo Letheen Modificado**

Product Instructions

Modified Lethen Broth

DESCRIPTION

Medium used to determine the antimicrobial activity of quaternary ammonium compounds.

APPLICATIONS

For Laboratory Use Only. Safety Data Sheet available.

PREPARATION OF THE MEDIUM

Mix 42.8 grams of the medium of the medium in one liter of purified water until evenly dispersed. Heat with repeated stirring to dissolve completely. Distribute and autoclave at 121°C for 15 minutes.

Final pH: 7.2 ± 0.2 at 25°C

COMPOSITION OF THE MEDIUM

Meat Peptone 20.0 g, Beef extract 5.0 g, Pancreatic Digest of Casein 5.0 g, Yeast Extract 2.0 g, Lecithin 0.7 g, Tween 80 5.0 g, Sodium Chloride 5.0 g, Sodium Bisulfite 0.1 g.

Formulation may be adjusted and/or supplemented to meet performance requirements.

STORAGE

2-8°C Hygroscopic. Keep container tightly closed.

DISPOSAL

Follow established laboratory practices.

Disclaimer: 3M disclaims all express and implied warranties including warranties of merchantability or fitness for a particular use. If product is defective, the exclusive remedy is, at 3M's option, replacement, or refund. Except where prohibited by law, 3M will not be liable for any further loss or damage arising from use of this product.

User Responsibility: Users are responsible for familiarizing themselves with product instructions and information. Visit our website at www.3M.com/foodsafety, or contact your local 3M representative or distributor for more information.

EXPLANATION OF SYMBOLS

www.3M.com/foodsafety/symbols

3M Food Safety

3M United States

3M Center
Bldg. 275-5W-05
St. Paul, MN 55144-1000
USA
1-800-328-6553

3M Canada

Post Office Box 5757
London, Ontario N6A 4T1
Canada
1-800-563-2921

3M Latin America

3M Center
Bldg. 275-5W-05
St. Paul, MN 55144-1000
USA
1-954-340-8263

3M Europe and MEA

3M Deutschland GmbH
Carl-Shurz - Strasse 1
D41453 Neuss/Germany
+49-2131-14-3000

3M United Kingdom PLC
Morley Street,
Loughborough
Leicestershire
LE11 1EP

United Kingdom
+(44) 1509 611 611
3M Österreich GmbH

Euro Plaza
Gebaude J, A-1120 Wien
Kranichberggasse 4
Austria
+(43) 1 86 686-0

3M Asia Pacific

No 1, Yishun Avenue 7
Singapore, 768923
65-64508869

3M Japan

3M Health Care Limited
6-7-29, Kita-Shinagawa
Shinagawa-ku, Tokyo
141-8684 Japan
81-570-011-321

3M Australia

Bldg A, 1 Rivett Road
North Ryde, NSW 2113
Australia
61 1300 363 878



3M Health Care

2510 Conway Ave
St. Paul, MN 55144 USA
www.3M.com/foodsafety

© 2016, 3M. All rights reserved.
3M is a trademark of 3M. Used under license in Canada.
34-8716-8592-0

Instructions relatives au produit

Bouillon Lethen modifié

DESCRIPTION

Milieu utilisé pour la détermination de l'activité microbienne des composés d'ammonium quaternaire.

APPLICATIONS

Destiné uniquement à l'usage en laboratoire. Fiche de données de sécurité disponible.

PRÉPARATION DU MILIEU

Mélanger 42,8 grammes de milieu dans un litre d'eau purifiée jusqu'à l'obtention d'une distribution uniforme. Chauffer en mélangeant à plusieurs reprises pour une dissolution complète. Distribuer et stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.

pH final : $7,2 \pm 0,2$ à 25 °C

COMPOSITION DU MILIEU

Peptone de viande 20,0 g, extrait de boeuf 5,0 g, digestat pancréatique de caséine 5,0 g, extrait de levure 2,0 g, lécithine 0,7 g, Tween 80 5,0 g, chlorure de sodium 5,0 g, bisulfite de sodium 0,1 g.

La formule peut être ajustée et/ou complétée afin de respecter les exigences en matière de performance.

STOCKAGE

Entre 2 et 8 °C, hygrosopique. Maintenir le récipient hermétiquement fermé.

ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Suivre les pratiques établies en laboratoire.

Renoncement : 3M décline toute garantie explicite et implicite de commercialisation ou d'adaptation dans un but spécifique. Si le produit présente un défaut, le recours exclusif, à l'entière discrétion de 3M, est le remplacement ou le remboursement. Sauf interdiction par la loi, 3M ne sera pas responsable de tout autre préjudice ou dommage découlant de l'utilisation de ce produit.

Responsabilité de l'utilisateur : Il incombe aux clients et aux utilisateurs de connaître les instructions et les informations. Veuillez visiter notre site www.3M.com/foodsafety pour consulter les instructions les plus récentes ou contacter votre représentant ou distributeur 3M.

EXPLICATION DES SYMBOLES

www.3M.com/foodsafety/symbols

3M Food Safety

3M United States

3M Center
Bldg. 275-5W-05
St. Paul, MN 55144-1000
USA
1-800-328-6553

3M Canada

Post Office Box 5757
London, Ontario N6A 4T1
Canada
1-800-563-2921

3M Latin America

3M Center
Bldg. 275-5W-05
St. Paul, MN 55144-1000
USA
1-954-340-8263

3M Europe and MEA

3M Deutschland GmbH
Carl-Shurz - Strasse 1
D41453 Neuss/Germany
+49-2131-14-3000

3M United Kingdom PLC
Morley Street,
Loughborough
Leicestershire
LE11 1EP

United Kingdom
+(44) 1509 611 611
3M Österreich GmbH

Euro Plaza
Gebaude J, A-1120 Wien
Kranichberggasse 4
Austria
+(43) 1 86 686-0

3M Asia Pacific

No 1, Yishun Avenue 7
Singapore, 768923
65-64508869

3M Japan

3M Health Care Limited
6-7-29, Kita-Shinagawa
Shinagawa-ku, Tokyo
141-8684 Japan
81-570-011-321

3M Australia

Bldg A, 1 Rivett Road
North Ryde, NSW 2113
Australia
61 1300 363 878



3M Health Care

2510 Conway Ave
St. Paul, MN 55144 USA
www.3M.com/foodsafety

© 2016, 3M. All rights reserved.
3M is a trademark of 3M. Used under license in Canada.
34-8716-8592-0

Instrucciones del producto

Caldo Letheen modificado

DESCRIPCIÓN

Medio usado para determinar la actividad antimicrobiana de los compuestos de amonio cuaternario.

APLICACIONES

Solo para uso de laboratorio. Hoja de datos sobre seguridad disponible.

PREPARACIÓN DEL MEDIO

Mezcle 42,8 g del medio en 1 l de agua purificada hasta que se dispense uniformemente. Caliente revolviendo hasta su completa disolución. Distribuya y esterilice en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

pH final: 7,2 ± 0,2 a 25 °C

COMPOSICIÓN DEL MEDIO

Peptona de carne 20 g; extracto de carne 5 g; digerido pancreático de caseína 5 g; extracto de levaduras 2 g; lecitina 0,7 g; polisorbato 80 (Tween 80) 5 g; cloruro de sodio 5 g; bisulfito de sodio 0,1 g.

La fórmula se puede ajustar y/o suplementar para satisfacer los requisitos de rendimiento.

ALMACENAMIENTO

2 a 8 °C higroscópico. Mantenga el recipiente bien cerrado.

DESECHO

Siga los procedimientos de laboratorio establecidos.

Descargo de responsabilidades: 3M renuncia a todas las garantías expresas y tácitas, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un uso específico. Si el producto es defectuoso, el único remedio es, a elección de 3M, el reemplazo o el reembolso. Salvo cuando lo prohíba la ley, 3M no será responsable de ninguna pérdida ni daño adicional que surja del uso de este producto.

Responsabilidad del usuario: Los usuarios son responsables de familiarizarse con las instrucciones e información del producto. Visite nuestro sitio web en www.3M.com/foodsafety o póngase en contacto con su representante o distribuidor local de 3M para obtener más información.

EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

www.3M.com/foodsafety/symbols

3M Food Safety

3M United States

3M Center
Bldg. 275-5W-05
St. Paul, MN 55144-1000
USA
1-800-328-6553

3M Canada

Post Office Box 5757
London, Ontario N6A 4T1
Canada
1-800-563-2921

3M Latin America

3M Center
Bldg. 275-5W-05
St. Paul, MN 55144-1000
USA
1-954-340-8263

3M Europe and MEA

3M Deutschland GmbH
Carl-Shurz - Strasse 1
D41453 Neuss/Germany
+49-2131-14-3000

3M United Kingdom PLC
Morley Street,
Loughborough
Leicestershire
LE11 1EP

United Kingdom
+(44) 1509 611 611
3M Österreich GmbH

Euro Plaza
Gebaude J, A-1120 Wien
Kranichberggasse 4
Austria
+(43) 1 86 686-0

3M Asia Pacific

No 1, Yishun Avenue 7
Singapore, 768923
65-64508869

3M Japan

3M Health Care Limited
6-7-29, Kita-Shinagawa
Shinagawa-ku, Tokyo
141-8684 Japan
81-570-011-321

3M Australia

Bldg A, 1 Rivett Road
North Ryde, NSW 2113
Australia
61 1300 363 878



3M Health Care

2510 Conway Ave
St. Paul, MN 55144 USA
www.3M.com/foodsafety

© 2016, 3M. All rights reserved.
3M is a trademark of 3M. Used under license in Canada.
34-8716-8592-0

Instruções do produto

Caldo Letheen Modificado

DESCRIÇÃO

Meio utilizado para determinar a atividade antimicrobiana dos compostos de amônio quaternário.

APLICAÇÕES

Apenas para uso no laboratório. Ficha de Dados de Segurança disponível.

PREPARAÇÃO DO MEIO

Misturar 42,8 gramas do meio em um litro de água purificada até dispersar uniformemente. Aquecer com agitação repetida para dissolver completamente. Distribuir e esterilizar em autoclave a 121° C por 15 minutos.

pH final: 7,2 ± 0,2 a 25°C

COMPOSIÇÃO DO MEIO

Carne peptonada 20,0 g, extrato de carne bovina 5,0 g, digestão pancreática de caseína 5,0 g, extrato de levedura 2,0 g, lecitina 0,7 g, Tween 80 5,0 g, cloreto de sódio 5,0 g, bissulfito de sódio 0,1 g.

A formulação pode ser ajustada e / ou completada para atender os requisitos de desempenho.

ARMAZENAMENTO

De 2 a 8°C higroscópico. Mantenha o recipiente totalmente fechado.

DESCARTE

Siga práticas laboratoriais estabelecidas.

Rejeição de Responsabilidade: A 3M não reconhece quaisquer garantias explícitas e implícitas, incluindo garantias de comercialização ou adequação para determinada finalidade. Se o produto estiver com defeito, o único recurso é, a critério da 3M, a substituição ou reembolso. A menos que proibido por lei, a 3M não será responsabilizada por qualquer prejuízo ou dano adicional decorrente do uso deste produto.

Responsabilidade do usuário: Os usuários são responsáveis por se familiarizar com as instruções e informações do produto. Visite nosso website em www.3M.com/foodsafety, ou contate o seu representante ou distribuidor 3M local para obter mais informações.

EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS

www.3M.com/foodsafety/symbols

3M Food Safety

3M United States

3M Center
Bldg. 275-5W-05
St. Paul, MN 55144-1000
USA
1-800-328-6553

3M Canada

Post Office Box 5757
London, Ontario N6A 4T1
Canada
1-800-563-2921

3M Latin America

3M Center
Bldg. 275-5W-05
St. Paul, MN 55144-1000
USA
1-954-340-8263

3M Europe and MEA

3M Deutschland GmbH
Carl-Shurz - Strasse 1
D41453 Neuss/Germany
+49-2131-14-3000

3M United Kingdom PLC
Morley Street,
Loughborough
Leicestershire
LE11 1EP

United Kingdom
+(44) 1509 611 611
3M Österreich GmbH

Euro Plaza
Gebaude J, A-1120 Wien
Kranichberggasse 4
Austria
+(43) 1 86 686-0

3M Asia Pacific

No 1, Yishun Avenue 7
Singapore, 768923
65-64508869

3M Japan

3M Health Care Limited
6-7-29, Kita-Shinagawa
Shinagawa-ku, Tokyo
141-8684 Japan
81-570-011-321

3M Australia

Bldg A, 1 Rivett Road
North Ryde, NSW 2113
Australia
61 1300 363 878



3M Health Care

2510 Conway Ave
St. Paul, MN 55144 USA
www.3M.com/foodsafety

© 2016, 3M. All rights reserved.
3M is a trademark of 3M. Used under license in Canada.
34-8716-8592-0