

MULTITRANS™ SYSTEM

INTENDED USE

The Multitrans™ System is used for the collection and transport of viruses, chlamydiae, mycoplasmas and ureaplasmas obtained from clinical specimens. It is intended as an aid in the diagnosis of diseases associated with infectious organisms.

SUMMARY AND EXPLANATION

The Multitrans™ System is a self-contained, ready to use system that allows for collection and safe transport of clinical samples from collection site to the testing laboratory. The medium is osmotically balanced and buffered to maintain viral, chlamydial, mycoplasmal, and ureaplasma culture. The addition of serum albumin provides a stabilizing effect. The high concentration of sucrose aids in the preservation of viruses and chlamydiae if the specimens are frozen (-70°C /-94°F) for prolonged storage time^{2,3}. The uniquely designed cap engages the swab and secures it upon reopening. The glass beads aid in the disruption of cell associated viruses, releasing the viruses into the surrounding medium, and subsequently increasing the potential for viral recovery. The plastic swabs have either polyester or nylon flocked tips.

STORAGE OF KIT

Optimum storage temperature range is 4°C to 25°C (40°F to 77°F).^{5,6}

WARNINGS AND PRECAUTIONS

1. This product is for single use only. Reuse may cause risk of infection, cross contamination and/or inaccurate results
2. For in-vitro diagnostic use only (in the U.S.A)
3. Delays in transportation may reduce recovery of organism
4. Do not use when transport medium changes color or appears turbid.
5. Do not use after expiry date.
6. Use aseptic technique when collecting and handling specimen.
7. Observe universal precautions
8. There is always a potential for the presence of blood borne viruses including human immunodeficiency virus and hepatitis virus in the specimens. Special precautions should be taken when handling specimens that may have come in contact with blood and other bodily fluids. Follow state, local and institutional guidelines for the handling and disposition of this and all biohazard waste.

MATERIAL PROVIDED

This transport system contains

1. Plastic vial containing medium and glass beads.
2. Scored sterile swab applicator with polyester tip or nylon flocked tip.
(Visit our web site www.starplexscientific.com for swab type and packaging format.)

MATERIAL NOT PROVIDED

Other materials required for culturing, identification and titering purposes.

SPECIMEN COLLECTED

Proper specimen collection from patient is extremely critical for successful isolation and identification of infectious organisms. Specimens should be collected as soon as possible after onset of disease.

1. Peel open the pouched seal pack.
2. Aseptically remove sterile swab from package.
3. Collect specimen according to protocol.
4. Aseptically remove cap from vial.
5. Insert swab into medium and break swab at scored line.
6. Replace cap to vial. Close tightly.
7. Fill out vial label with patient information.

SPECIMEN TRANSPORTATION AND STORAGE

Transport the specimen to the laboratory as soon as possible. Best recovery is obtained when specimens are refrigerated at 2°C to 8°C (36°F to 46°F) or kept on wet ice following collection and while in transit. If there is a long delay before processing specimens should be frozen at -70°C (-94°F). Specific requirements for the shipment and handling of specimens should be in full compliance with state, federal or local regulations.

IN HOUSE QUALITY CONTROL

Representative samples of each lot are tested for sterility using Fluid Thioglycollate Broth and Tryptic Soy Broth.

Medium is checked against the standard pH of 7.2-7.8.

SYSTÈME MULTITRANS™

UTILISATION PRÉVUE

Le système Multitrans™ est utilisé pour le prélèvement et le transport des virus, des chlamydiées, des mycoplasmes et des uréaplasmes obtenus à partir d'échantillons cliniques. Il a pour fonction d'aider au diagnostic de maladies associées à des organismes infectieux.

RÉSUMÉ ET EXPLICATION

Le système Multitrans™ est autonome et prêt à l'utilisation; permettant ainsi le prélèvement et le transport en toute sécurité des échantillons cliniques du lieu de prélèvement au laboratoire d'essai. Le milieu est en équilibre osmotique et tamponné afin de maintenir les cultures virales, chlamydiennes, mycoplasmiques et uréaplasmiques. L'addition de sérum-albumine a un effet stabilisateur. La forte concentration des aides de saccharose dans la préservation des virus et des chlamydiées si les échantillons sont congelés (-70°C /-94°F) pendant un temps d'entreposage prolongé^{2,3}. Le bouchon de conception unique enclanche l'écouvillon et le fixe solidement lors de la réouverture. Les billes de verre permettent la perturbation des virus associés aux cellules, en libérant les virus dans le milieu environnant, augmentant ainsi le potentiel de récupération virale. Les écouvillons en plastique ont des extrémités floquées en polyester ou en nylon.

ENTREPOSAGE DE LA TROUSSE

Pour une récupération optimale. entreposer entre 4°C et 25°C (40°F et 77°F), avant l'utilisation.^{5,6}

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

1. Ce produit est à usage unique. La réutilisation peut provoquer des risques d'infection, une contamination croisée ou des résultats erronés
2. Pour une utilisation diagnostique in vitro seulement (aux É.-U.)
3. Les retards dans le transport peuvent réduire la récupération des organismes
4. Ne pas utiliser lorsque le milieu de transport change de couleur ou semble trouble.
5. Ne pas utiliser après la date d'expiration.
6. Utiliser une technique aseptique lors du prélèvement et de la manipulation des échantillons.
7. Prendre les précautions universelles qui s'imposent
8. La possibilité de la présence, dans les échantillons, de virus transmis par le sang, incluant le virus de l'immunodéficience humaine et celui de l'hépatite, n'est pas à écarter. Des précautions particulières doivent être prises lors de la manipulation des échantillons qui ont pu entrer en contact avec le sang et d'autres fluides corporels. Suivre les directives gouvernementales, locales et institutionnelles concernant la manipulation et l'élimination de ceci et de tous les déchets biologiques dangereux.

MATÉRIEL FOURNI

Ce système de transport contient :

1. une fiole en plastique contenant le milieu et les billes de verre ;
2. Applicateur d'écouvillons rainé et stérile avec embouts en polyester ou embouts floqués en nylon.
(Veuillez consulter notre site Web www.starplexscientific.com pour connaître les types d'écouvillons et les formats d'emballage proposés)

MATÉRIEL NON FOURNI

Le matériel nécessaire pour la culture, l'identification et le titrage.

PRÉLÈVEMENT

Un prélèvement adéquat provenant du patient est extrêmement critique au succès de l'isolement et de l'identification des organismes contagieux. Les prélèvements doivent être effectués le plus tôt possible après l'apparition de la maladie.

1. Retirer la pellicule de la trousse scellée.
2. Retirer de façon aseptique l'écouvillon stérile de l'emballage.
3. Recueillez le spécimen en suivant le protocole.
4. Retirer de façon aseptique le bouchon de la fiole.
5. Insérer l'écouvillon dans le milieu et briser l'écouvillon à la ligne rayée.
6. Remettre le bouchon sur la fiole. Bien fermer.
7. Remplir une étiquette pour la fiole avec les renseignements du patient.

TRANSPORT ET ENTREPOSAGE DE SPÉCIMEN

Transporter l'échantillon au laboratoire dès que possible. La meilleure récupération est obtenue lorsque les échantillons sont réfrigérés entre 2°C et 8°C (36°F et 46°F) ou conservés sur de la glace après le prélèvement et pendant le transport. Si les échantillons ne sont traités qu'après un long délai, ils doivent être congelés à -70°C (-94°F). Les exigences spécifiques pour l'expédition et la manipulation des échantillons doivent être en parfaite conformité avec les règlements gouvernementaux, fédéraux ou locaux.

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ INTERNE

Des échantillons représentatifs de chaque lot sont testés pour la stérilité à l'aide du bouillon thioglycolique fluide et du bouillon trypticase soya.

Le milieu est contrôlé pour le pH normal de 7,2 - 7,8.

SISTEMA MULTITRANS™

USO PARA EL QUE HA SIDO DISEÑADO

El Sistema Multitrans™ se usa para recolectar y transportar virus, clamidia, micoplasmas y ureaplasmas obtenidos de muestras clínicas. Su objetivo es ayudar en el diagnóstico de enfermedades relacionadas con organismos infecciosos.

DESCRIPCIÓN

El Sistema Multitrans™ es un sistema autónomo y listo para usarse, que permite recolectar muestras clínicas y transportarlas de manera segura desde el sitio de recolección al laboratorio de pruebas. El medio es tamponado y equilibrado por ósmosis para mantener los cultivos de virus, clamidia, micoplasmas y ureaplasmas. La adición de albúmina de suero brinda un efecto estabilizador. La alta concentración de sacarosa coadyuva a la conservación de los virus y la clamidia si las muestras se congelan (-70°C /-94°F) para un periodo de almacenamiento prolongado^{2,3}. El tapón de diseño exclusivo sujeta el hisopo y lo asegura al volverlo a abrir. Las perlas de vidrio ayudan a la perturbación de los virus asociados con las células, los liberan al medio circundante y aumentan la posibilidad de recuperación viral. Los hisopos de plástico vienen con puntas afelpadas de nylon o de poliéster.

ALMACENAMIENTO DEL JUEGO

Para una óptima recuperación almacenar a entre 4°C y 25°C (40°F y 77°F), antes de usar.^{5,6}

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Este producto es para usarse una sola vez. Volverlo a usar puede crear un riesgo de infección, contaminación cruzada y/o resultados erróneos.
2. Para uso únicamente en el diagnóstico in vitro (en Estados Unidos).
3. El retraso en la transportación puede reducir la recuperación de los organismos.
4. No lo use cuando el medio de transporte cambie de color o se vea turbio.
5. No lo use después de su fecha de caducidad.
6. Use una técnica aséptica cuando recolecte y manipule la muestra.
7. Observe las medidas de precaución universales.

Siempre existe la posibilidad de la presencia de virus de transmisión sanguínea, incluido el virus de la inmunodeficiencia humana y los virus de la hepatitis en las muestras. Se deben tomar precauciones especiales cuando se manipulen muestras que puedan haber estado en contacto con sangre u otros fluidos corporales. Siga los lineamientos estatales, locales e institucionales para la manipulación y el desecho de estos y todos los desperdicios que puedan representar un peligro biológico.

MATERIAL SUMINISTRADO

Este medio de transporte contiene:

1. Frasco plástico que contiene el medio y bolitas de vidrio.
2. Aplicador texturado de hisopo estéril con punta de poliéster o con punta de nylon aterciopelado.
(Visite nuestro sitio web www.starplexscientific.com para conocer los tipos de hisopos y los formatos de presentación).

MATERIAL NO SUMINISTRADO

Otros materiales que se requieren para el cultivo, identificación y titulación.

RECOLECCIÓN DE ESPÉCIMENES

La apropiada recolección de espécimen del paciente es sumamente crítica para aislar e identificar con éxito organismos infecciosos. Los especímenes deben recolectarse a la brevedad posible después del inicio de la enfermedad.

1. Abra la bolsa con sello hermético.
2. Saque de manera aséptica el hisopo estéril del paquete.
3. Recolecte la muestra según el protocolo.
4. Saque de manera aséptica la tapa del frasco.
5. Introduzca el hisopo en el medio y divida el hisopo por la línea estriada.
6. Veulva a poner la tapa en el frasco. Cíérrela bien.
7. Llene la etiqueta del frasco con la información sobre el paciente.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE LA MUESTRA

Transporte la muestra al laboratorio lo antes posible. La mejor recuperación se consigue cuando las muestras se refrigeran a 2°C y 8°C (36°F y 46°F) o se mantienen sobre hielo común tras la recolección y durante el transporte. Si hay una larga demora hasta el procesamiento, las muestras deben congelarse a -70°C (-94°F). Los requisitos específicos para el envío y el manejo de las muestras deben cumplir íntegramente con los reglamentos estatales, federales o locales.

CONTROL INTERNO DE CALIDAD

Se hacen pruebas de esterilidad con muestras representativas de cada lote usando caldo de cultivo Tioglicolato Fluído y Triptícaso Soja.

El medio se controla contra el pH estándar de 7.2 - 7.8.



TURN OVER FOR MORE INFORMATION



VOIR L'ENDOS POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS



MÁS INFORMACIÓN AL DORSO



LIMITATIONS

This product is not intended to be used for the collection and transportation of bacterial cultures. Multitrans™ System is not intended to replace tissue culture medium for isolation of chlamydia and viruses. Repeated freezing and thawing of specimen may reduce the number of infectious organisms.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

The following tests were carried out to demonstrate that the Multitrans™ System is comparable to a predicate device in its performance characteristics.

For viral and chlamydia comparison, 1 ml aliquot of virus and chlamydia preparations was added to 10 ml of Multitrans TM medium and the predicate device. Each preparation was thoroughly mixed and split into 2 equal volumes. One set of these volumes was placed at 4°C and the second at 25°C (RT).

At 0, 24, 48 and 96 hours an aliquot was removed from each vial and titered either by the plaque assay or fluorescence focus forming assay.

For Mycoplasma and Ureaplasma, strains of the organisms were grown to simulate patient specimen titre and then inoculated into transport media and subsequently inoculated onto plates at 0, 24, 48 and 72 hours to determine their viability.

Clinical study results will be available upon request.

REFERENCES

- George E. Kenny, Mycoplasma, p. 407-411, Manual of Clinical Microbiology, 4th ed., American Society for Microbiology, 1985.
- Mahony, J.B. and Chernesky, M.A. 1985, J. Clin. Microbiol. 22: 865 - 867.
- Murray, Baron, Pfaller, Tenover, Tenover, Tenover, Yolken. Manual of Clinical Microbiology, 6th ed., American Society for Microbiology, 1995.
- Blackwell, G. Jamieson, F. Fearon, M. Burton, L. Rohoman, K. Bosy R. Evaluation of Starplex Multitrans Transport Media S160 Stored at Room Temperature vs 4°C. Ontario Ministry of Health and Long Term Care, Laboratories Branch. 2002.
- Blackwell, G. Jamieson, F. Fearon, M. Burton, L. Rohoman, K. Bosy R. Bruenza, G. Evaluation of Three Commercial Transport Media Compared to In-house Transport Media, Demonstrated by the Recovery of Viruses, Chlamydiae and Mollicutes.
- R. Wheeler, D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, R. Lannigan, A. Tirolese. Importance of the Starplex S160-M (Swab and Viral Transport) in the Diagnosis of the 2003 - 2004 Influenza A Outbreak. London Laboratory Services Group, London, On. Canada.
- R. Wheeler, D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, A. Tirolese, R. Lannigan. The Evaluation of Starplex S160 Viral Transport Medium for Long Term Storage of Patient Specimens for Research and Development Activities in a Clinical Diagnostic Virology Laboratory. London Laboratory Services Group, London, On. Canada.
- J. Harrison, M. Garassi, S. Wicrzicki, W. LeBar. Use of the Starswab Multitrans Collection and Transport System for Detection of *Chlamydia trachomatis* (CT) and *Neisseria gonorrhoeae* (GC) with APTIMA® COMBO 2 TM, APTIMA CT and APTIMA GC Assays. Hospital Consolidated Laboratories-Providence Hospital, Southfield, ML USA.
- M. Chernesky, S. Castriciano, M. Smieja, D. Jang. A Universal Transport Medium and Flocked Swabs Enhanced the Detection of *Chlamydia trachomatis* and *Neisseria gonorrhoeae* in Nucleic Acid Amplification Assays. McMaster University, St. Joseph's Healthcare, Hamilton, On. Canada.
- Anthony Tirolese. The Evaluation of Starplex S160-M Viral Transport Medium for Long Term Storage of Patient Specimens for Research and Development in a Clinical Diagnostics Virology Laboratory. London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, A. Tirolese, and R. Lannigan. Evaluation of the Starplex Multitrans Media For Maintaining The Viability of Clinical Samples. Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- D. Jaskot, T. Hayes, D. Hathaway, J. Krahn, S. Milburn, A. Tirolese, R. Wheeler, and R. Lannigan. Comparison of the Standard Direct Fluorescent Antibody Testing and Viral Culture to ID-Tag™ RVP from Luminox® Molecular Diagnostics. Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- R. Wheeler*, D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, A. Tirolese, and R. Lannigan. Comparison of the Starplex Flocked Swab or Dacron Swab for Epithelial Cell Recovery from Nasopharyngeal Samples in Healthy Volunteers. Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- R. Wheeler*, D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, S. Milburn, A. Tirolese, and R. Lannigan. Integration of Rapid Cell Culture and Molecular Analysis in a Clinical Virology Laboratory. Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- L.Sullivan¹, C.Kern¹, R.Milk, and T.Karnauchow^{1,2}. Rapid Detection of Influenza by Binax Now® Influenza A&B and Meridian Tru Flu Assays in a Mixed Patient Population ¹Eastern Ontario Regional Virology Laboratory, Children's Hospital of Eastern Ontario and ²University of Ottawa, Ottawa, ON, Canada.
- L.Sullivan¹, C.Kern¹, R.Milk, and T.Karnauchow^{1,2}. Performance of Meridian TruTM and Binax Now® Assays for the Detection of Rsv in Pediatric and Adult Patients ¹Eastern Ontario Regional Virology Laboratory, Children's Hospital of Eastern Ontario and ²University of Ottawa, Ottawa, ON, Canada.
- D.Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, S. Milburn, A. Tirolese, R. Wheeler, and R.Lannigan. Evaluation of Rapid Identification Assays for Viral Markers and Determining Optimal Sample Submission Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario.



Pretium Canada Packaging ULC

50A Steinyard Blvd., Etobicoke, Ontario M9W 6Y3 Canada
Tel.(416) 674-7474 / (800) 665-0954 • Fax (416) 674-6067

LIMITES

Ce produit n'est pas conçu pour être utilisé pour la collecte et le transport des cultures bactériennes. Le système Multitrans™ n'est pas conçu pour remplacer le milieu de culture de tissu pour l'isolement de la chlamydia et des virus. La congélation et la décongélation répétées des prélèvements peuvent réduire le nombre d'organismes contagieux.

CARACTÉRISTIQUES DE RENDEMENT

Les tests suivants ont été effectués pour démontrer que le système Multitrans™ est comparable aux systèmes existants en ce qui a trait aux caractéristiques de rendement.

Pour les comparaisons pour les virus et la chlamydia, des préparations de 1 ml aliquote de virus et de chlamydia ont été ajoutées à 10 ml de milieu Multitrans™ et à un système existant. Chaque préparation a été bien mélangée, puis divisée en deux volumes égaux. Un assortiment de ces volumes ont été placé à 4°C et le second à 25°C (température de laboratoire).

À 0, 24, 48 et 96 heures, un aliquote a été retiré de chaque fiole et titré soit par la méthode des plaques de lyse ou par le dosage de formation du milieu fluorescent.

Pour le mycoplasme et l'uréaplasme, des souches des organismes ont été cultivées pour stimuler le titre du prélèvement du patient, puis inoculées dans le milieu de transport. Ensuite, elles ont été inoculées dans des boîtes à 0, 24, 48 et 72 heures pour déterminer leur viabilité.

Les résultats de l'étude clinique sont disponibles sur demande.

RÉFÉRENCES

- George E. Kenny, Mycoplasma, p. 407-411, Manual of Clinical Microbiology, 4th ed., American Society for Microbiology, 1985.
- Mahony, J.B. and Chernesky, M.A. 1985, J. Clin. Microbiol. 22: 865 - 867.
- Murray, Baron, Pfaller, Tenover, Tenover, Tenover, Yolken. Manual of Clinical Microbiology, 6th ed., American Society for Microbiology, 1995.
- Blackwell, G. Jamieson, F. Fearon, M. Burton, L. Rohoman, K. Bosy R. Evaluation of Starplex Multitrans Transport Media S160 Stored at Room Temperature vs 4°C. Ontario Ministry of Health and Long Term Care, Laboratories Branch. 2002.
- Blackwell, G. Jamieson, F. Fearon, M. Burton, L. Rohoman, K. Bosy R. Bruenza, G. Evaluation of Three Commercial Transport Media Compared to In-house Transport Media, Demonstrated by the Recovery of Viruses, Chlamydiae and Mollicutes.
- R. Wheeler, D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, R. Lannigan, A. Tirolese. Importance of the Starplex S160-M (Swab and Viral Transport) in the Diagnosis of the 2003 - 2004 Influenza A Outbreak. London Laboratory Services Group, London, On. Canada.
- R. Wheeler, D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, A. Tirolese, R. Lannigan. The Evaluation of Starplex S160 Viral Transport Medium for Long Term Storage of Patient Specimens for Research and Development Activities in a Clinical Diagnostic Virology Laboratory. London Laboratory Services Group, London, On. Canada.
- J. Harrison, M. Garassi, S. Wicrzicki, W. LeBar. Use of the Starswab Multitrans Collection and Transport System for Detection of *Chlamydia trachomatis* (CT) and *Neisseria gonorrhoeae* (GC) with APTIMA® COMBO 2 TM, APTIMA CT and APTIMA GC Assays. Hospital Consolidated Laboratories-Providence Hospital, Southfield, ML USA.
- M. Chernesky, S. Castriciano, M. Smieja, D. Jang. A Universal Transport Medium and Flocked Swabs Enhanced the Detection of *Chlamydia trachomatis* and *Neisseria gonorrhoeae* in Nucleic Acid Amplification Assays. McMaster University, St. Joseph's Healthcare, Hamilton, On. Canada.
- Anthony Tirolese. The Evaluation of Starplex S160-M Viral Transport Medium for Long Term Storage of Patient Specimens for Research and Development in a Clinical Diagnostics Virology Laboratory. London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, A. Tirolese, and R. Lannigan. Evaluation of the Starplex Multitrans Media For Maintaining The Viability of Clinical Samples. Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- D. Jaskot, T. Hayes, D. Hathaway, J. Krahn, S. Milburn, A. Tirolese, R. Wheeler, and R. Lannigan. Comparison of the Standard Direct Fluorescent Antibody Testing and Viral Culture to ID-Tag™ RVP from Luminox® Molecular Diagnostics. Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- R. Wheeler*, D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, A. Tirolese, and R. Lannigan. Comparison of the Starplex Flocked Swab or Dacron Swab for Epithelial Cell Recovery from Nasopharyngeal Samples in Healthy Volunteers. Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- R. Wheeler*, D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, S. Milburn, A. Tirolese, and R. Lannigan. Integration of Rapid Cell Culture and Molecular Analysis in a Clinical Virology Laboratory. Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- L.Sullivan¹, C.Kern¹, R.Milk, and T.Karnauchow^{1,2}. Rapid Detection of Influenza by Binax Now® Influenza A&B and Meridian Tru Flu Assays in a Mixed Patient Population ¹Eastern Ontario Regional Virology Laboratory, Children's Hospital of Eastern Ontario and ²University of Ottawa, Ottawa, ON, Canada.
- L.Sullivan¹, C.Kern¹, R.Milk, and T.Karnauchow^{1,2}. Performance of Meridian TruTM and Binax Now® Assays for the Detection of Rsv in Pediatric and Adult Patients ¹Eastern Ontario Regional Virology Laboratory, Children's Hospital of Eastern Ontario and ²University of Ottawa, Ottawa, ON, Canada.
- D.Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, S. Milburn, A. Tirolese, R. Wheeler, and R.Lannigan. Evaluation of Rapid Identification Assays for Viral Markers and Determining Optimal Sample Submission Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario.



Pretium Canada Packaging ULC

50A Steinyard Blvd., Etobicoke, Ontario M9W 6Y3 Canada
Tel.(416) 674-7474 / (800) 665-0954 • Fax (416) 674-6067

LIMITACIONES

Este producto no es para recolectar y transportar cultivos bacterianos. El sistema Multitrans™ no es para reemplazar al medio de cultivo de tejido para aislamiento de clamidia y virus.

La repetida congelación y descongelación de especímenes puede reducir la cantidad de organismo infecciosos.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Para demostrar que el sistema Multitrans™ es comparable a un dispositivo existente en las características de su desempeño, se llevaron a cabo las siguientes pruebas.

Para la comparación de virus y clamidia, se agregó una parte alícuota de 1 ml de virus y clamidia a 10 ml de medio Multitrans™ y al dispositivo existente. Cada preparación fue bien mezclada y dividida en 2 volúmenes iguales. Un juego de estos volúmenes fue colocado a 4°C y el segundo a 25°C (temperatura ambiente).

A las 0, 24, 48 y 96 horas se retiró una parte alícuota de cada frasco y tituló, ya sea por método de placas de ensayo o el "ensayo de formación de foco fluorescente" (fluorescence focus forming assay).

Para micoplasma y ureaplasma, se cultivaron cepas de organismos para estimular la titulación del espécimen del paciente y luego se inocularon en el medio de transporte y posteriormente se inocularon en placas a las 0, 24, 48 y 72 horas, para determinar su viabilidad.

Los resultados del estudio clínico estarán disponibles a solicitud.

REFERENCIAS

- George E. Kenny, Mycoplasma, p. 407-411, Manual of Clinical Microbiology, 4th ed., American Society for Microbiology, 1985.
- Mahony, J.B. and Chernesky, M.A. 1985, J. Clin. Microbiol. 22: 865 - 867.
- Murray, Baron, Pfaller, Tenover, Tenover, Tenover, Yolken. Manual of Clinical Microbiology, 6th ed., American Society for Microbiology, 1995.
- Blackwell, G. Jamieson, F. Fearon, M. Burton, L. Rohoman, K. Bosy R. Evaluation of Starplex Multitrans Transport Media S160 Stored at Room Temperature vs 4°C. Ontario Ministry of Health and Long Term Care, Laboratories Branch. 2002.
- Blackwell, G. Jamieson, F. Fearon, M. Burton, L. Rohoman, K. Bosy R. Bruenza, G. Evaluation of Three Commercial Transport Media Compared to In-house Transport Media, Demonstrated by the Recovery of Viruses, Chlamydiae and Mollicutes.
- R. Wheeler, D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, R. Lannigan, A. Tirolese. Importance of the Starplex S160-M (Swab and Viral Transport) in the Diagnosis of the 2003 - 2004 Influenza A Outbreak. London Laboratory Services Group, London, On. Canada.
- R. Wheeler, D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, A. Tirolese, R. Lannigan. The Evaluation of Starplex S160 Viral Transport Medium for Long Term Storage of Patient Specimens for Research and Development Activities in a Clinical Diagnostic Virology Laboratory. London Laboratory Services Group, London, On. Canada.
- J. Harrison, M. Garassi, S. Wicrzicki, W. LeBar. Use of the Starswab Multitrans Collection and Transport System for Detection of *Chlamydia trachomatis* (CT) and *Neisseria gonorrhoeae* (GC) with APTIMA® COMBO 2 TM, APTIMA CT and APTIMA GC Assays. Hospital Consolidated Laboratories-Providence Hospital, Southfield, ML USA.
- M. Chernesky, S. Castriciano, M. Smieja, D. Jang. A Universal Transport Medium and Flocked Swabs Enhanced the Detection of *Chlamydia trachomatis* and *Neisseria gonorrhoeae* in Nucleic Acid Amplification Assays. McMaster University, St. Joseph's Healthcare, Hamilton, On. Canada.
- Anthony Tirolese. The Evaluation of Starplex S160-M Viral Transport Medium for Long Term Storage of Patient Specimens for Research and Development in a Clinical Diagnostics Virology Laboratory. London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, A. Tirolese, and R. Lannigan. Evaluation of the Starplex Multitrans Media For Maintaining The Viability of Clinical Samples. Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- D. Jaskot, T. Hayes, D. Hathaway, J. Krahn, S. Milburn, A. Tirolese, R. Wheeler, and R. Lannigan. Comparison of the Standard Direct Fluorescent Antibody Testing and Viral Culture to ID-Tag™ RVP from Luminox® Molecular Diagnostics. Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- R. Wheeler*, D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, A. Tirolese, and R. Lannigan. Comparison of the Starplex Flocked Swab or Dacron Swab for Epithelial Cell Recovery from Nasopharyngeal Samples in Healthy Volunteers. Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- R. Wheeler*, D. Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, S. Milburn, A. Tirolese, and R. Lannigan. Integration of Rapid Cell Culture and Molecular Analysis in a Clinical Virology Laboratory. Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario, Canada.
- L.Sullivan¹, C.Kern¹, R.Milk, and T.Karnauchow^{1,2}. Rapid Detection of Influenza by Binax Now® Influenza A&B and Meridian Tru Flu Assays in a Mixed Patient Population ¹Eastern Ontario Regional Virology Laboratory, Children's Hospital of Eastern Ontario and ²University of Ottawa, Ottawa, ON, Canada.
- L.Sullivan¹, C.Kern¹, R.Milk, and T.Karnauchow^{1,2}. Performance of Meridian TruTM and Binax Now® Assays for the Detection of Rsv in Pediatric and Adult Patients ¹Eastern Ontario Regional Virology Laboratory, Children's Hospital of Eastern Ontario and ²University of Ottawa, Ottawa, ON, Canada.
- D.Hathaway, T. Hayes, D. Jaskot, J. Krahn, S. Milburn, A. Tirolese, R. Wheeler, and R.Lannigan. Evaluation of Rapid Identification Assays for Viral Markers and Determining Optimal Sample Submission Virology Department, London Laboratory Services Group, London, Ontario.



Pretium Canada Packaging ULC

50A Steinyard Blvd., Etobicoke, Ontario M9W 6Y3 Canada
Tel.(416) 674-7474 / (800) 665-0954 • Fax (416) 674-6067

Item No./N° d'article/Artículo No.: 02139-1 12/2019

