BBLTM CULTURE SWAB™

USO

Sistema estéril listo para su uso. Destinado para la recogida, transporte y preservación de muestras clínicas para examen microbiológico.
Optimiza la recuperación de microorganismos aerobios y anaerobios estrictos.

Código Medio de Transporte Tipo de Escobillón

220121 Amies + Carbón Sencillo – Plástico Negro Garganta, vagina, piel, herida
220116 Amies sin Carbón Sencillo – Plástico Azul Garganta, vagina, piel, herida
220134 Stuart Líquido Alambre retorcido flexible Azul Nasofaringe, oído, nariz, ojo, uretra
220097 Cary-Blair Agar Sencillo – Plástico Rojo Muestras fecales sospechosas de contener *Campylobacter sp*., *Vibrio cholerae* y otros patógenos entéricos y fastidiosos. El pH elevado es óptimo para la recuperación selectiva de patógenos fecales.

PRINCIPIO Y RESUMEN

Cada unidad BBL™ CultureSwab™ consta de un sobre individual que se abre despegándolo, el cual contiene un escobillón con punta de rayón usada para la recogida de la muestra y un tubo que contiene medio de transporte dentro del cual se introduce el escobillón luego del muestreo.

El BBL™ CultureSwab™ está disponible con diferentes medios de transporte, buferado con fosfatos y provisto de un ambiente reducido, debido a su formulación con tioglicolato de sodio. Los organismos en el material de muestra son protegidos de la desecación por la humedad en el medio de transporte. El medio es diseñado para mantener la viabilidad de los organismos durante el tránsito al laboratorio.
La supervivencia de bacterias fastidiosas tales como *Neisseria gonorrhoeae* puede ser prolongada debido a la presencia de carbón en el Medio Amies con Carbón.
Sin carbón para permitir la coloración de Gram, y Cary Blair Agar ideal para patógenos fecales

El tubo de transporte tiene una ampolleta fabricada en forma de reloj de arena para conservar intacta la columna de medio -gel de 6 cm de profundidad. La constricción del tubo reduce la difusión del aire dentro de la columna de agar. Durante el proceso de llenado y tapado del tubo, se difunde al interior del mismo

Nitrógeno gaseoso que llena el vacío de oxígeno, la envoltura de plástico del dispositivo evita la penetración de oxígeno atmosférico en el producto.

PRECAUCIONES

Para uso en diagnóstico in vitro
Observar técnicas establecidas para procedimientos de laboratorio en manejo y desecho de materiales infecciosos.

ALMACENAMIENTO

Almacenar de 5-25℃, no congelar, no sobrecalentar.

CADUCIDAD

La fecha de caducidad aplica para el producto en su envase intacto, almacenado adecuadamente. Las unidades intactas tienen garantía de esterilidad. No usar si el envase está dañado o si hay evidencia de desecación o contaminación.

RECOLECCION DE MUESTRAS

Consultar el Clinical Microbiology Procedures Handbook.
Una vez tomada la muestra debe ser transportada al laboratorio lo antes posible para cultivo adecuado y aislamiento.

PROCEDIMIENTO

Abrir la bolsa de plástico del CultureSwabTM en el punto marcado “ABRIR AQUÍ”. Remover la tapa del tubo de transporte, tomar la muestra con el escobillón con torunda de rayón, evitar contaminar con otras zonas adyacentes al tomar la muestra para minimizar contaminación, insertar en el tubo de transporte. Completar la información del paciente en la etiqueta. Enviar al laboratorio.

RESULTADOS

La supervivencia de bacterias en los medios de transporte depende de muchos factores. Incluyendo el tipo y concentración de bacterias en la muestra, la formulación del medio de transporte, temperatura y duración del transporte, inoculación apropiada de los medios de cultivo, etc.

DESEMPEÑO

Fueron efectuados estudios usando CultureSwab Plus™ Medio Amies con Carbón y Medio Amies sin Carbón con una variedad de organismos aeróbicos y anaeróbicos. Los escobillones fueron dosificados con inóculos he insertados dentro del tubo de transporte conteniendo el medio. El tubo fue mantenido a temperatura ambiente antes del subcultivo en los medios apropiados.

Organismos aerobios evaluados: Supervivencia de 48 horas
Escherichia coli (NCTC 9001 y ATCC 25922)
Haemophilus influenzae (ATCC 19418),
Neisseria gonorrhoeae (ATCC 43069),
Neisseria meningitidis (NCTC 10025 y ATCC 13090),
Pseudomonas aeruginosa (NCTC 9332 y ATCC 27853),
Staphylococcus aureus (NCTC 5532 y ATCC 25923)
Streptococcus pyogenes (ATCC 19615).

Los organismos anaerobios evaluados fueron: Supervivencia de 24 a 28 horas
*Bacteroides fragilis (*ATCC 25285),
Bacteroides levii (ATCC 29147),
Bacterioides thetaiotaomicron (ATCC 29741),
Bacteroides vulgatus (ATCC 8482),
Clostridium difficile (ATCC 9689),
Clostridium perfringens (ATCC 13124),
Clostridium sporogenes (ATCC 3584),
Clostridium tertium (ATCC 19405),
Fusobacerium necrophorum (ATCC 25286),
Fusobacerium nucleatum (ATCC 25586),
Peptostreptococcus anaerobius (ATCC 27337),
Peptostreptococcus magnus (ATCC 29328),
Porphyromonas gingivalis (ATCC 33277),
Prevotella melaninogenica (ATCC 25845),
Propionibacterium acnes (ATCC 6919).

Todos los organismos evaluados permanecieron viables por más de 24 horas a temperatura ambiente.

REFERENCIAS

1.
Amies CR. 1967. A modified formula for the preparation of Stuarts medium. Cnadian Journal of Public
Health, July 1967. Vol. 58, 296-300.

2.
Isenberg HD, Schoenkencht FD, and von Graevenitz A. Cumitech 9, Collection and processing of
bacteriological spacimens. Coordinating editor, SJ Rubin. American Society for Microbiology, Washington,
DC, 1979.

3.
Balows A, Hausler, Jr. WJ, Herrmann KL, Isenberg HD, Shadomy HJ. Manual of Clinical Microbiology.
Fifth Edition. American Society for Microbiology, Washington, DC, 1991.

4.
Isenberg HD. Clinical Microbiology Procedures Handbook. American Society for Microbiology,
Washington, DC, 1992.

CARACTERISTICAS VENTAJAS

1. Empaque totalmente a prueba de agua Impide la contaminación accidental y garantiza la esterilidad
2. La película plástica única, está formada por tres diferentes materiales plásticos laminados juntos

Garantiza que el empaque es totalmente impermeable a los gases. Con el envase hermético se evacua prácticamente la totalidad de aire del producto y lo reemplaza por nitrógeno. Esta característica permite estabilizar el potencial Eh del medio de transporte hasta que el empaque se abre

3. Envase hermético Impide la deshidratación del medio en gel durante sus 2 años de caducidad
4. Sello de garantía de esterilidad al abrir el paquete BBL CultureSwab Plus™ es el único medio de transporte que ofrece este sello. Al abrir el envase la película del sello cambia de color. Esto provee evidencia de que el producto ha sido abierto
5. Material plástico Cumple las condiciones de bioseguridad en el transporte de muestras de origen humano, adicionalmente promueve el reciclaje
6. Mayor volumen de agar 5ml y 6 cm de profundidad. Una barrera física más grande ofrece una máxima protección de las bacterias en el escobillón de los efectos letales del oxígeno
7. Medio de transporte marca BBL-DIFCO Garantía de alta calidad y funcionamiento del medio
8. Torunda de Rayón No tóxica para la muestra
9. La constricción única del tubo guarda la columna de agar en su lugar e intacta Protege contra el manejo durante y después de su uso. Minimiza el área de superficie para la difusión del oxígeno
10. Diseño del tubo El diseño del tubo minimiza roturas, formación de burbujas en el agar por dinámica de fluidos, mejorando la supervivencia de bacterias sensibles al oxígeno
11. Impresión clara del número de lote, fecha de caducidad y descripción del producto en cada tubo y sobre. Permite a cada unidad ser claramente identificada. Facilita la rotación correcta del stock y la localización rápida en caso de un lote defectuoso
12. Fácil de usar. En pocos pasos se realiza.

Instrucciones en diferentes idiomas y diagrama para el uso del producto
Esto hace más fácil de utilizar el producto y asegura gran aceptación por parte del personal médico y laboratorio

13. Código de color para cada tipo de sistema Permite el reconocimiento rápido de cada producto por el personal involucrado.

Previene un uso incorrecto del sistema