

**SISTEMA AVANZADO
PARA RECOLECCION
Y TRANSPORTE
DE MUESTRAS
MICROBIOLOGICAS**





Sello visible a prueba de manipulación indebida que cambia de color al abrirse

El sello del empaque cambia de transparente a blanco inmediatamente cuando es abierto por primera vez, garantizando la asepsia e integridad del producto.



Número de lote, fecha de caducidad y descripción del medio de transporte en cada unidad

Claramente impreso en la parte exterior de cada envoltura y en la etiqueta del tubo de transporte.



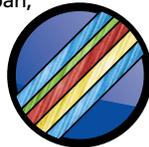
Facilita una rotación correcta del inventario y el uso del producto dentro de las fechas prescritas. Permite un 100% de rastreabilidad de los productos.

Totalmente impermeable - empaque a prueba de humedad

Elimina el riesgo de contaminación accidental del contenido aséptico del empaque por infiltración de agua condensada o por contacto del exterior del paquete con superficies húmedas o mojadas.



Película plástica exclusiva de Copan, compuesta por cinco capas



Material plástico simple fácil de reciclar



Inyectado con gas nitrógeno
Durante el ensamble de los productos se modifica la atmósfera del empaque aspirando el aire presente e inyectando gas nitrógeno.



El empaque plástico transparente de alta visibilidad permite reconocer con facilidad el código de color del producto, asegurando la selección del producto correcto para la investigación apropiada.

Garantía en la integridad de los medios

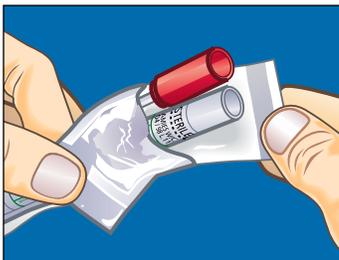
El compuesto de alta tecnología de la película plástica retarda la filtración de oxígeno, evitando la deshidratación de los medios de transporte líquidos o en agar gel, asegurando su calidad durante el tiempo de vida útil del producto.

No suelta fibras de papel

El 100% del plástico usado en la película del empaque no suelta fibras, lo cual es importante cuando el producto es utilizado en quirófanos.



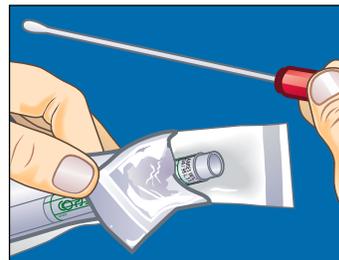
FACIL DE USAR



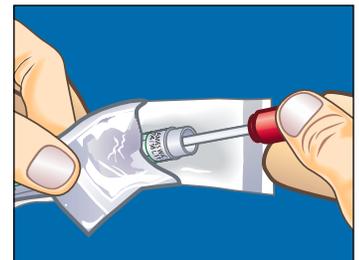
Separe las películas plásticas



Retire la tapa del tubo de transporte



Retire el hisopo y recolecte la muestra



Introduzca el hisopo en el tubo y presione por la tapa para cerrarlo

DISEÑO DE ALTA CALIDAD



Hisopos extra largos (13.5 cm), facilitan el acceso directo a las zonas de muestreo sin contaminar el hisopo o el usuario.

Puntas de rayón suave asépticas y no tóxicas a los microorganismos o a los pacientes.

Espuma de espuma de poliuretano con capacidad suficiente para almacenar el medio líquido de transporte, permanece siempre en su lugar asegurando una continua humectación del hisopo de muestreo.



Sellos visibles en las tapas de los tubos, a prueba de manipulación indebida, mantienen la integridad del producto y aseguran su esterilidad.

Poco contenido biológico - todos los medios tienen menos de 2 células bacterianas no viables por cada 10 campos microscópicos de alto poder



Tubos de fondo suave y redondeado - carecen de orillas puntiagudas o afiladas como las de los tubos de fondo doblado. Evitan el riesgo de ruptura en las bolsas de transporte de las muestras. Los tubos se ajustan convenientemente a las gradillas de tubos de ensayo tradicionales, proporcionando un traslado más seguro y un fácil almacenaje.



No necesita activación, carece de ampollas de vidrio, sellos y/o barreras que contengan el medio de transporte. Los hisopos se humedecen automáticamente.

Tapa de seguridad de doble acción - se desliza sobre el cuello del tubo que contiene el medio y prensa ajustadamente el interior y exterior del tubo.



Columna de agar gel de 5ml de profundidad ofrece máxima protección al hisopo, mejora la viabilidad de la muestra.



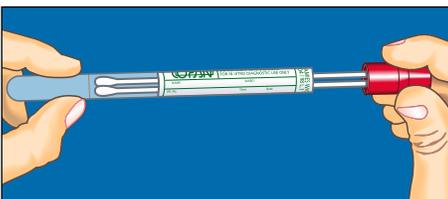
Etiqueta grande preadherida para anotar la información de la muestra y los datos del paciente. Impresa en tres idiomas: inglés, español y francés.

Diseño de los tubos en forma de reloj de arena Venturi mejora el funcionamiento - elimina las burbujas indeseables, condiciona el hisopo a mantenerse en el centro de la columna de agar gel y evita el desplazamiento de la columna. Al introducirse el hisopo dentro del tubo en el agar gel, las burbujas de aire son presionadas hacia el exterior.

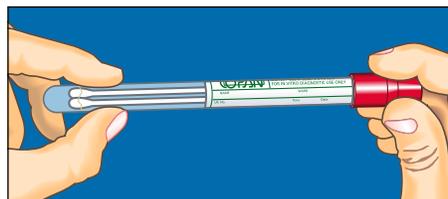


Tubo fabricado de polipropileno irrompible para proteger no sólo a la muestra, sino también al equipo médico y técnico que la manipula.

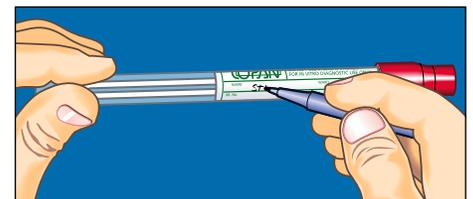
FACIL DE USAR



Recolecte la muestra e introduzca los hisopos en el tubo



Presione la tapa, al cerrar los hisopos se humedecen instantáneamente



Escriba en la etiqueta los datos del paciente

SWAB = HISOPO = COTONETE = TORULA = ESCOBILLA

HISOPOS DE TRANSPORTE EN MEDIOS LIQUIDOS



No es necesario romper ampollas de vidrio, ni perforar sellos o barreras.

El hisopo entra de inmediato en contacto directo con la esponja que almacena el medio líquido

¡El hisopo que contiene la muestra nunca va a estar seco!

Presentaciones en medio líquido Stuart o medio líquido, de superior calidad para transporte, Amies.

Esponjas extra grandes de POLIURETANO que almacenan el medio, son inertes, no tóxicas y permanecen siempre en su lugar.

MEDIO LÍQUIDO STUART	
Glicerofosfato de sodio	10.0gr.
Cloruro de calcio	0.1gr.
Ácido mercaptoacético	1.0ml
Agua destilada	1 litro

MEDIO LÍQUIDO AMIES	
Cloruro de sodio	3.0gr.
Cloruro de potasio	0.2gr.
Cloruro de calcio	0.1gr.
Cloruro de magnesio	0.1gr.
Fosfato de monopotasio	0.2gr.
Fosfato de disodio	1.15gr.
Tioglicolato de sodio	1.0gr.
Agua destilada	1 litro

Los medios de transporte líquidos Stuart y Amies están diseñados para albergar una amplia variedad de bacterias. Amies modificó la fórmula original de Stuart mediante el reemplazo del glicerofosfato por un buffer de fosfato inorgánico. El glicerofosfato presente en la fórmula original de Stuart es metabolizado por bacterias como coliformes y Gram negativas, ocasionando la proliferación de esos microorganismos en las muestras tomadas de garganta, heridas, materia fecal, de autopsias, etc. Amies demostró que temperaturas ambiente elevadas y tiempos prolongados en el transporte, favorecen el incremento de los coliformes presentes en las muestras tomadas de la garganta y transportadas en medio Stuart. Amies descubrió que el NaCl al 0.3% p/v es óptimo para la conservación de la Neisseria gonorrhoeae. Sales de calcio y magnesio fueron agregadas ya que estos iones son importantes para controlar la permeabilidad de las células bacterianas contribuyendo a su supervivencia.

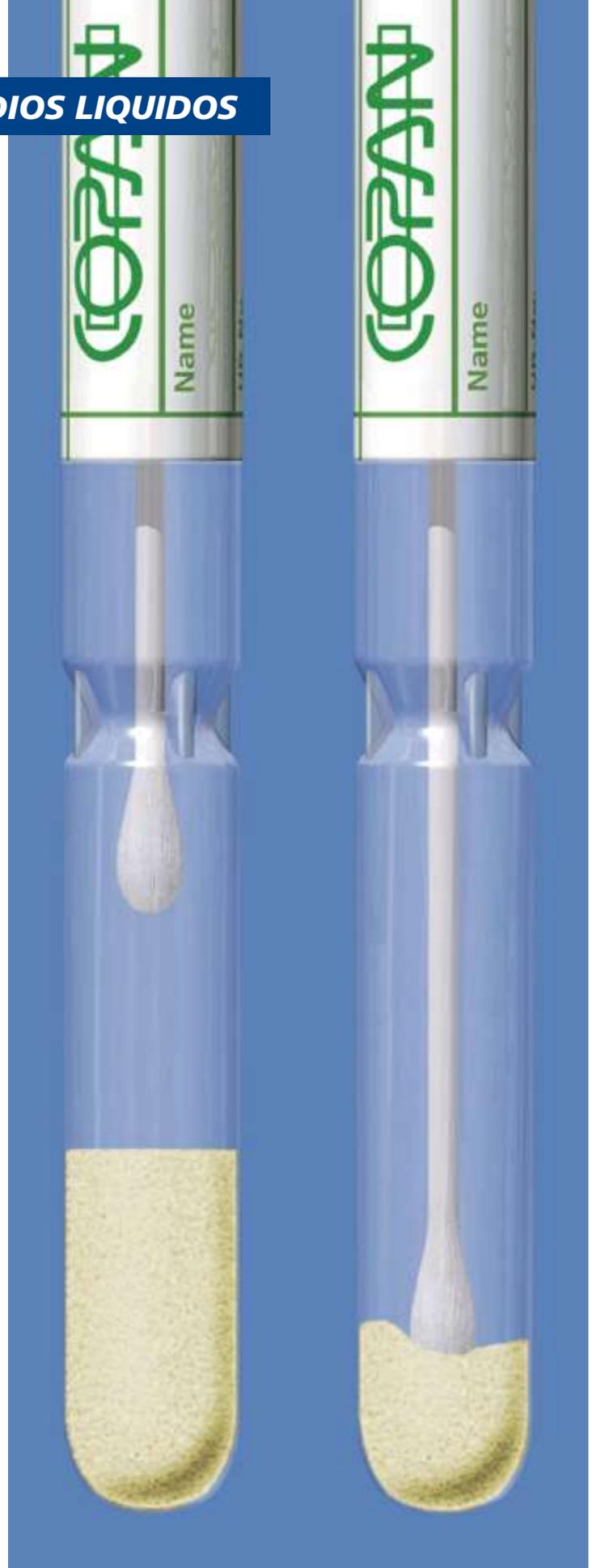
¡DIRECTO AL OBJETIVO!



El sistema de recolección de muestra es fácil de usar, simplemente abra el empaque aséptico y retire el hisopo.

Recolecte la muestra e introduzca el hisopo en el tubo que contiene el medio, cierre el tubo presionando la tapa. De esta forma se coloca la punta del hisopo en contacto directo con la espuma de poliuretano suave. Como la espuma viene impregnada con 1.0 ml de medio líquido de transporte, actúa como un depósito de humedad. Mientras se introduce el hisopo dentro del tubo la esponja suave cede y se compacta. La punta del hisopo se impregna inmediatamente del medio líquido a través de la absorción.

El tamaño extra grande de la esponja de espuma permite que contenga gran cantidad de medio para hisopos sencillos o dobles y se mantiene firmemente colocado en su lugar en el fondo del tubo. El diseño de la esponja no permite que se resbale o desubique durante su uso.



MEDIO STUART AGAR GEL



111C Hisopo plástico sencillo - tapa azul 50 hisopos / paquete
Garganta, vagina, heridas y piel. 10 x 50 hisopos / caja

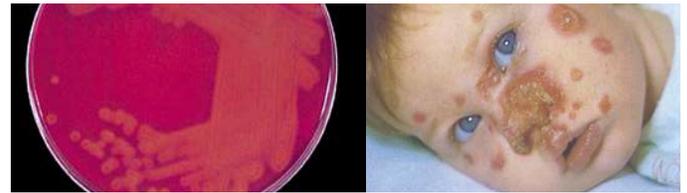


135C Hisopo plástico dobles - tapa azul 50 hisopos / paquete
Garganta, vagina, heridas y piel. 10 x 50 hisopos / caja

MEDIO CARY-BLAIR AGAR GEL



132C Hisopo plástico sencillo - tapa roja 50 hisopos / paquete
Muestreo rectal o fecal para patógenos entéricos. 10 x 50 hisopos / caja



MEDIO STUART LÍQUIDO



141C Hisopo plástico sencillo - tapa blanca 50 hisopos / paquete
Garganta, vagina, heridas y piel. 10 x 50 hisopos / caja



139C Hisopo plástico doble - tapa roja 50 hisopos / caja
Hisopos de garganta, vaginales, heridas y piel. 10 x 50 hisopos / estuche



127C Alambre de aluminio maleable - tapa verde 50 hisopos / paquete
Alambre suave, puede doblarse y/o premoldearse fácilmente. 10 x 50 hisopos / caja

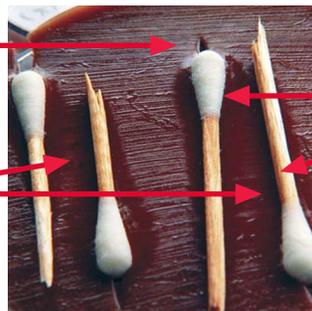
Toma de muestra adaptada para todo tipo de paciente o cavidad corporal. Formulas avanzadas para manejo de especies fastidiosas (de requerimientos nutricionales complejos).

Rayon o Algodón?: **!!!RAYON!!!**

Material	VENTAJAS	DESVENTAJAS
Algodón	Aplicadores de bajo costo para uso general.	pH varía dramáticamente en cada lote. Contiene ac. Grasos y aceites que son inhibidores.
Alginato	Se disuelven en soluciones de fosfatos. Se usan a veces para Bordetella.	Es tóxico para Herpes, Clamidia, HIV.
Dracón	Se usa para pruebas directas de antígeno, PCR, IFA	Contiene ácidos y detergentes inhibitorios.
Rayón	Fibra orgánica que menos efectos inhibitorios tiene en el crecimiento bacteriano.	La mejor para recuperar células.

Medio con crecimiento

Inhibición



Hisopo:
Punta de algodón.
Mango de madera.

HISOPOS DE TRANSPORTE DE AGAR GEL



No es necesario romper ampollas de vidrio ni perforar sellos o barreras. ¡El hisopo que contiene la muestra nunca va a estar seco!

Profundidad de 5 ml de gel, proporciona máxima protección y mejora la viabilidad de la muestra.

Diseño exclusivo de los tubos en forma de reloj de arena Venturi.

Evita la desintegración, rompimiento y desplazamiento del gel durante el transporte de la muestra.

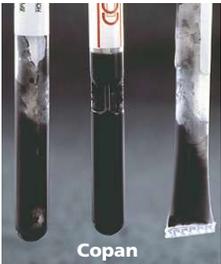
Las burbujas indeseables se eliminan automáticamente al introducir el hisopo en el gel.

Elimina las bolsas de aire nocivas para las bacterias fastidiosas.

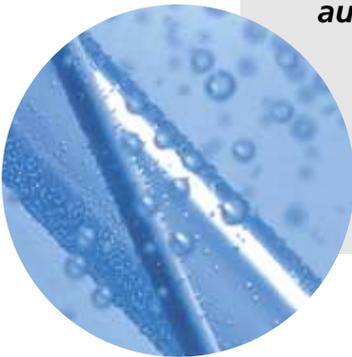
Centraliza el hisopo.

El medio gelatinoso encapsula el hisopo, protegiendo las bacterias.

Controla la humedad de manera óptima.



Copan



¡SIN BURBUJAS, SIN PROBLEMAS!

El estricto control de calidad de las materias primas y del producto terminado garantiza un excelente desempeño y un bajo nivel de bacterias no viables.



La realización rutinaria de exámenes esta enfocada hacia los siguientes tipos de bacterias; Neisseria gonorrhoeae, Streptococcus pyogenes, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Haemophilus influenzae, Bordetella pertussis, Neisseria meningitidis, Escherichia coli, Bacteroides fragilis, Prevotella melaninogenica, Clostridium perfringens, Campylobacter jejuni, Shigella flexneri y Yersinia enterocolitica.

Medios Amies (con o sin carbón), Stuart y Cary-Blair



MEDIO AMIES AGAR GEL - SIN CARBÓN



108C Hisopo plástico sencillo - tapa azul
Garganta, vagina, heridas y piel.

50 hisopos / paquete
10 x 50 hisopos / caja



134C Hisopo plástico doble - tapa azul
Garganta, vagina, heridas y piel.

50 hisopos / paquete
10 x 50 hisopos / caja

AMIES CON PUNTA MINIATURA

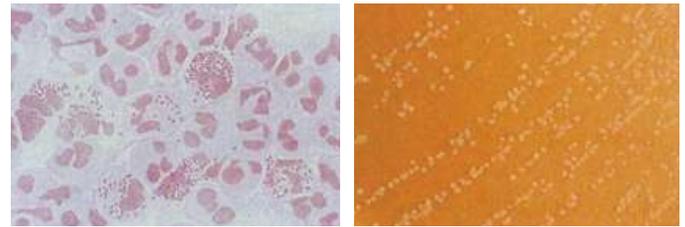


Hisopos de muestreo apropiados para los oídos, nariz, garganta, ojos y uretra masculina. La fina dimensión del hisopo y la punta pequeña proporcionan un instrumento más práctico para algunos usos de muestreo pediátrico.



124C Alambre de aluminio maleable - tapa verde
Alambre suave, puede doblarse y/o premoldearse fácilmente.

50 hisopos / paquete
10 x 50 hisopos / caja



MEDIO AMIES AGAR GEL - CON CARBÓN

La presencia de carbón en el medio neutraliza las toxinas bacterianas y las sustancias inhibitoras. La fórmula Amies con carbón proporciona un aumento en la recuperación de *Neisseria gonorrhoeae*.



114C Hisopo plástico sencillo - tapa negra
Garganta, heridas y urogenitales.

50 hisopos / paquete
10 x 50 hisopos / caja



136C Hisopo plástico doble - tapa blanca
Garganta, heridas y urogenitales.

50 hisopos / paquete
10 x 50 hisopos / caja

AMIES CARBÓN CON PUNTA MINIATURA



Hisopos de muestreo apropiados para los oídos, nariz, garganta, ojos y uretra masculina. Aptos también para muestreo uretral masculino con recolecta de *Neisseria gonorrhoeae*. La fina dimensión del hisopo y la punta pequeña proporcionan un instrumento más práctico para algunos usos de muestreo pediátrico.



125C Alambre de aluminio maleable - tapa verde
Alambre suave, puede doblarse y/o premoldearse fácilmente.

50 hisopos / paquete
10 x 50 hisopos / caja

LAS MEJORES FORMULAS

MEDIO STUART (1946)

Glicerolfosfato	10.0 g	Amortiguador pH
Cloruro de calcio	0.1 g	iones para permeabilidad celular
Acido tioglicólico	1.0 ml	Agente reductor
Azul de metileno (0.1%)	2.0 ml	Indicador Eh
Agar	3.0 g	
Agua destilada pH 7.4	1.0 litro	

AMIES MEDIO (1967)

Cloruro de sodio	3.00 g	ion para permeabilidad celular
Cloruro de potasio	0.20 g	ion para permeabilidad celular
Cloruro de calcio	0.10 g	ion para permeabilidad celular
Cloruro de magnesio	0.10 g	ion para permeabilidad celular
Fosfato ácido de potasio	0.20 g	Buffer

CARY-BLAIR (1964)

Fosfato disódico	1.1 g
Cloruro de sodio	5.0 g
Tioalicolato de sodio	1.5 g
Agar	5.0 g
Agua destilada pH 8.4	1.0 litro

AMIES MEDIO (1967) continuación

Tioglicolato de sodio	1.00 g	Agente reductor
Agar bacteriológico	4.00 g	
Carbon opcional	10.00 g	Absorbe toxinas
Agua destilada pH 7.2-7.41	litro	

HISOPO SENCILLO EN TUBO SECO



Hisopos sencillos asépticos en tubos rotulados. **100 hisopos / caja**
10 x 100 hisopos / estuche

Código	Aplicador	Punta del hisopo	Código del Color
155C	Plástico	Rayón	Blanco
158C	Plástico	Alginato	Azul
159C	Plástico	Dacrón	Verde
160C	Alumino	Rayón	Naranja
161C	Alumino	Alginato	Azul
162C	Alumino	Dacrón	Amarillo

HISOPO EN EMPAQUE CERRADO



Hisopos asépticos individuales empacados en empaques cerrados.

Código	Aplicador	Punta del hisopo	100 hisopos / caja
167KS01	Plástico	Rayón	10 x 100 hisopos / estuche
164KS01	Plástico	Dacrón	
170KS01	Aluminio	Rayón	
175KS01	Aluminio	Dacrón	

HISOPO SIN ATP PARA BIOLUMINISCENCIA



Hisopos sin ATP en tubos rotulados para la prueba de bioluminiscencia.

Código	Aplicador	Punta del hisopo	Código del Color
170C	Plástico	Dacrón	Rojo

Consulte nuestro sitio en Internet www.copaninnovation.com



Copan Diagnostics Inc.
 2175 Sampson Ave • Suite 124
 Corona, California • 92879

(909) 549-8793
 Facsímil: (909)549-8850
 Correo electrónico: copanswabs@aol.com

