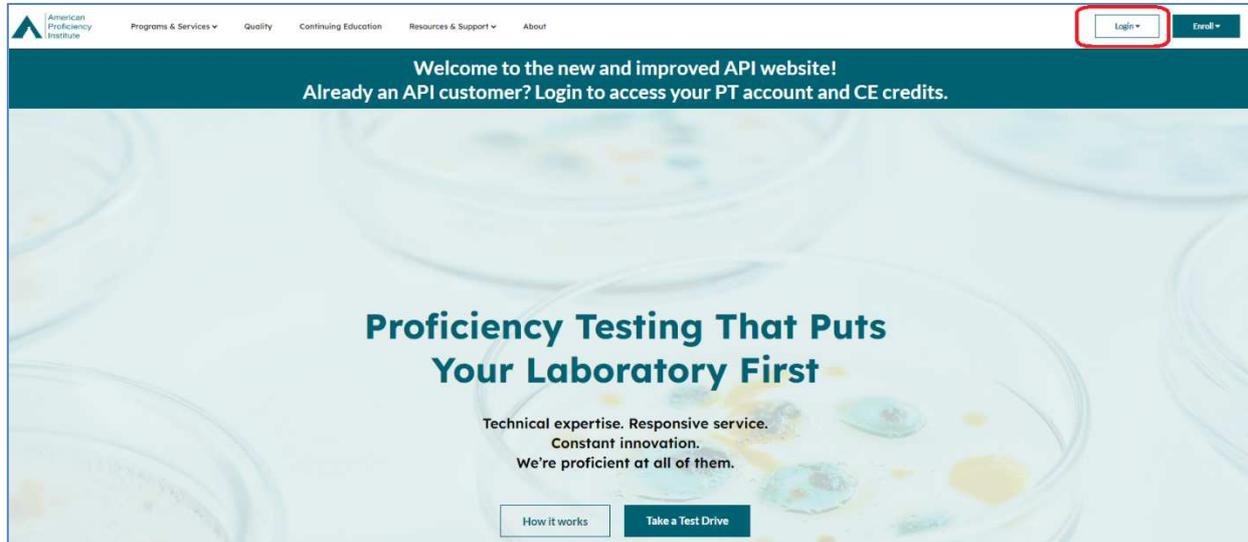
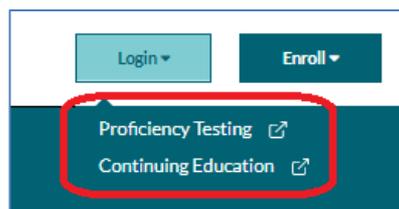


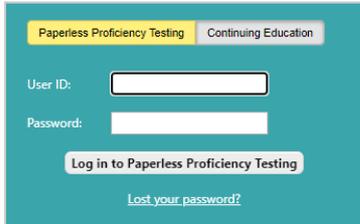
- Ingrese a la página web www.api-pt.com
- La pagina web ha sido actualizada:



- En la parte superior derecha de la pantalla seleccione "**Login**" y del menu desplegable seleccione la opcion Proficiency Testing



- En la pantalla, vaya a la barra izquierda y de clic en Log In. Registre el usuario y la contraseña enviada previamente a la dirección de correo electrónico registrado en el momento de la inscripción y de click en "**Log in to paperless proficiency testing**".

 American Proficiency Institute	HOME	CATALOG	KNOWLEDGE BASE	CONTACT
	Log In			
PAPERLESS PROFICIENCY TESTING	LOGIN			
My Account	Log in below to access Paperless Proficiency Testing (PPT) and Competency Assessment.			
Enter Results	This provides access to all locked PPT and Competency Assessment features.			
API DataDirect	Note: User ID and Password are case sensitive.			
Evaluation Reports				
API DataDashboard				
Participant Data Summaries				
Special Topics Library				
User Guide				
COMPETENCY ASSESSMENT				
Instructions and Worksheets				
Learn More				
CONTINUING EDUCATION				
My Account				
Earn CE Credits				
Credits Awarded				
Educational Commentaries				
Learn More				
Enroll				

- Si no tiene su contraseña de clic en el botón Lost your password (para hacer el re-establecimiento de la misma requerira el ID de participante y el correo electrónico asociado a su cuenta)
2. Una vez que ingrese a la cuenta en la parte izquierda, seleccione menú "**Enter Results**" /submenú "**Current Events**", para ingresar sus resultados.
 3. Haga clic en el link del programa a reportar

American Proficiency Institute
 You are currently logged in as:
 User ID: 20022 - Demonstration Community Hospital
 HOME CATALOG KNOWLEDGE BASE CONTACT

Log Out
PAPERLESS PROFICIENCY TESTING
 My Account
 Enter Results
 API DataDirect
 Evaluation Reports
 API DataDashboard
 Participant Data Summaries
 Special Topics Library
 User Guide

ENTER RESULTS
 Current Events Event History

You must submit your results by the due date for them to be evaluated. After submitting, be sure to click the 'Event History' button above to access your Attestation Statement and print final results for documentation purposes.

Select to enter or review test results	View	Due Date (Eastern US Time)	Status
Chemistry - Core - 1st Event (Kit 1)	Instructions & Worksheets	Dec 31 @ 11:59PM	Not Started
Microbiology - 1st Event (Kit 1)	Instructions & Worksheets	Dec 31 @ 11:59PM	Not Started
Hematology / Coagulation - 1st Event (Kit 1)	Instructions & Worksheets	Dec 31 @ 11:59PM	Not Started
Immunology / Immunohematology - 1st Event (Kit 1)	Instructions & Worksheets	Dec 31 @ 11:59PM	Not Started

4. Aparecerán los módulos que contiene su kit seguido de la identificación de cada una de las muestras disponibles. (Desde este menú también podrá revisar sus resultados reportados e imprimirlos, a través de la opción Print All).
5. Seleccione el módulo que desea reportar.
Ingrese los resultados de cada parámetro establecido para la muestra, usando el menú de las pestañas desplegadas ubicadas al final de cada parámetro.
6. Recuerde escoger la metodología utilizada (cuando aplique), seleccionando la opción que encontrara en rojo debajo de cada parámetro (**Click here to specify your method**). Si su método no está listado describa su metodología en el cuadro "**New Method**" debajo de la lista en el espacio disponible o envíenos por email el inserto técnico de su método.
7. Cuando complete cada prueba, de click en "**Save Results**" y seleccione la siguiente prueba a reportar.
8. Una vez finalice y revise sus resultados registrados, desde el menú inicial de muestras seleccione "**Results complete, Go to next Step**". Donde el sitio web solicitara confirmar el nombre de las personas responsables del laboratorio.
9. Seleccione "**Transmit to API**", mediante esta última opción sus resultados serán enviados satisfactoriamente.



Tener en cuenta:

- La preparación de la muestra a cambiado para este evento debido a la escasez de líquido de dilución. En su lugar, hemos proporcionado un contenedor estéril sellado, los laboratorios deberían utilizar agua estéril/agua DI que tengan internamente. Lea a continuación la preparación de muestras actualizada.
- La muestra consta de un vial con un pellet de muestra liofilizado y un recipiente sellado para muestra de orina. Los microorganismos están contenidos en el pellet.

Historia del caso:

- UR-01: Mujer de 47 años presenta fiebre y dolor al costado.
- UR-02: Mujer de 22 años con dolor abdominal bajo.
- UR-03: Hombre de 77 años con fiebre elevada.
- UR-04: Niña de 8 años indica orina frecuente y dolorosa.
- UR-05: Mujer de 55 años con cistitis.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas.

Preparación de la muestra:

- Abra el recipiente estéril vacío sellado y agregue asépticamente 90 ml de agua estéril/agua DI hasta la línea demarcada en el costado del recipiente.
- Transfiera asépticamente el pellet de muestra liofilizado del vial al recipiente estéril.
- Vuelva a sellar el recipiente del líquido de dilución, luego mezcle el contenido, permita que el pellet se disuelva durante 20 minutos y mezcle nuevamente. No se requiere incubación antes de usar.

Instrucciones de procesamiento:

- Todo el contenido del recipiente simula una muestra de orina. El volumen del líquido está diseñado para adaptarse a diferentes métodos de cultivo de orina.
- Inmediatamente después de mezclar la suspensión, inocule el medio de cultivo con un asa calibrada o sumergiendo el "portaobjetos de inmersión" en la suspensión de pellet liofilizado/líquido de dilución, de acuerdo con el procedimiento de su laboratorio. Tome precauciones especiales para evitar aerosoles abriendo con cuidado y lentamente la tapa a presión del envase.
- Incube los medios de cultivo o el portaobjetos de acuerdo con el procedimiento de su laboratorio.
- Deseche la suspensión restante de acuerdo con el protocolo del laboratorio para la eliminación de materiales biopeligrosos.

Instrucciones de reporte:

- Se dan tres opciones para el reporte de resultados: Conteo de Colonias, Identificación Bacteriana y Prueba de Susceptibilidad. Reporte sus resultados solo en la opción que su laboratorio normalmente reportaría las muestras de pacientes.
 - Para reportar Identificación Bacteriana y Pruebas de Susceptibilidad, vea la sección "Urine Culture Identification" (identificación Cultivo de Orina), "Urine Culture Susceptibility Interpretation" (Interpretación Susceptibilidad Cultivo de Orina) y "Urine Culture MIC/Zone Diameter Value" (Valor del Diámetro de la Zona).
- Indique un método para Identificación de Orina.



Labcare
de Colombia
www.labcarecolombia.com



(CO1616735)



Ensayo de Aptitud API
Cultivo de orina y conteo de colonias - Microbiología

Catálogo 25A

Evento 1 - 2025

Fecha de Reporte Febrero 26 de 2025

Instrucciones - traducción simple

- Para laboratorios que cultivan en placa usando únicamente medios selectivos y no realizan ninguna prueba adicional para identificar el patógeno, elija "Growth Medium" (Medio de crecimiento).
- Si realiza pruebas bioquímicas manuales como tinción de Gram, catalasa, coagulasa, indol, oxidasa, PYR, tipificación de látex, prueba CAMP, bilis esculina, etc., seleccione "Biochemical tests (manual)" (Pruebas bioquímicas (manual)).
- Si usa múltiples métodos, indique el método utilizado para determinar la respuesta más definitiva.
- Si tiene alguna pregunta respecto la elección de método, llamar al 800-333-0958 para hablar con un técnico especialista.

Más de un organismo puede estar presente. Para Conteo de Colonias reporte solo el organismo predominante. Para Identificación Bacteriana reporte todos los patógenos presentes.



Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Lleve las muestras a temperatura ambiente antes de usarlas.

Instrucciones de procesamiento:

- Analice cada hisopo como una muestra de paciente con su método de detección de antígenos de estreptococos del grupo A.
 - **Usuarios de Quindel QuickVue In-Line One Step Strep A:** siga el procedimiento de extracción especial para hisopos de prueba de competencia que se encuentra en el prospecto del paquete del fabricante.
 - **Usuarios de Sekisui OSOM Ultra Strep A 25 test:** para asegurar un adecuado volumen de muestra, agregue dos gotas adicionales de reactivo de extracción.
 - **Usuarios de Sekisui OSOM Ultra Strep A 50 Test:** para asegurar un adecuado volumen de muestra, agregue una gota extra de Reactivo A y una gota extra de Reactivo B.



La preparación de la muestra para cultivo urinario ha cambiado para el evento 1 de 2025 debido a una escasez generalizada de fluidos de hidratación. En su lugar, se proporcionará un recipiente estéril vacío sellado. Los laboratorios llenarán el recipiente con 90 ml de agua DI estéril, utilizando su suministro interno. La línea demarcada en el recipiente se puede utilizar como guía. Una vez lleno, el recipiente estéril se utilizará como líquido de dilución y los laboratorios procederán a transferir asépticamente el pellet de muestra liofilizado al vial para simular una orina"

Tenga en cuenta:

- La preparación de la muestra a cambiado para este evento debido a la escasez de líquido de dilución. En su lugar, hemos proporcionado un contenedor estéril sellado, los laboratorios deberían utilizar agua estéril/agua DI que tengan internamente. Lea a continuación la preparación de muestras actualizada.
- La muestra consta de un vial con un pellet de muestra liofilizado y un recipiente sellado para muestra de orina. Los microorganismos están contenidos en el pellet.

Historia del caso:

UR-01: Mujer de 47 años presenta fiebre y dolor al costado.

UR-02: Mujer de 22 años con dolor abdominal bajo.

UR-03: Hombre de 77 años con fiebre elevada.

UR-04: Niña de 8 años indica orina frecuente y dolorosa.

UR-05: Mujer de 55 años con cistitis.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras de interés en el refrigerador.
- Permita que el vial que contiene el pellet con la muestra alcance temperatura ambiente antes de procesarlo.

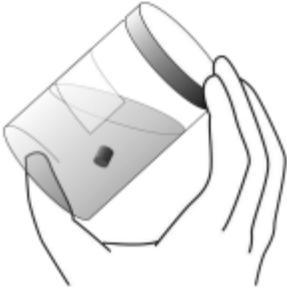
Preparación de la muestra:

- Abra el recipiente estéril vacío sellado y agregue asépticamente 90 ml de agua estéril/agua DI hasta la línea demarcada en el costado del recipiente utilizando su suministro interno.
- Transfiera asépticamente el pellet de muestra liofilizado del vial al recipiente estéril.
- Vuelva a sellar el recipiente, luego mezcle el contenido, permita que el pellet se disuelva durante 20 minutos y mezcle nuevamente. No se requiere incubación antes de usar.

Instrucciones de procesamiento:

- Todo el contenido del recipiente simula una muestra de orina. El volumen del líquido está diseñado para adaptarse a diferentes métodos de cultivo de orina.
- Inmediatamente después de mezclar la suspensión, inocule el medio de cultivo con un asa calibrada o sumergiendo el "portaobjetos de inmersión" en la suspensión de pellet liofilizado/líquido de dilución, de acuerdo con el procedimiento de su laboratorio. Tome precauciones especiales para evitar aerosoles abriendo con cuidado y lentamente la tapa a presión del envase.
- Incube los medios de cultivo o el portaobjetos de acuerdo con el procedimiento de su laboratorio.
- Deseche la suspensión restante de acuerdo con el protocolo del laboratorio para la eliminación de materiales biopeligrosos.

Instrucciones de preparación de muestras de Orina:

<p>1. Antes de usar, permita que el medio de agar, vial de muestra y fluido de dilución alcancen la temperatura ambiente.</p> 	<p>2. Para cada muestra abra el vial de muestra liofilizada. Vacíe el pellet desde el vial al recipiente con el fluido de dilución.</p> 
<p>3. Vuelva a sellar el contenedor del fluido de dilución, luego mezcle el contenido, permita que el pellet se disuelva por 20 minutos y mezcle de nuevo. No se requiere incubación antes de usar.</p> 	<p>4. Todo el contenido del recipiente (el cual ahora contiene el pellet liofilizado disuelto) simula una muestra de orina. Mezcle e inmediatamente realice las pruebas como lo haría con la muestra de un paciente en su laboratorio.</p>

Instrucciones de reporte:

- Se dan tres opciones para el reporte de resultados: Conteo de Colonias, Identificación Bacteriana y Prueba de Susceptibilidad. Reporte sus resultados solo en la opción que su laboratorio normalmente reportaría las muestras de pacientes.
 - Para reportar Identificación Bacteriana y Pruebas de Susceptibilidad, vea la sección "Urine Culture Identification" (identificación Cultivo de Orina), "Urine Culture Susceptibility Interpretation" (Interpretación Susceptibilidad Cultivo de Orina) y "Urine Culture MIC/Zone Diameter Value" (Valor del Diámetro de la Zona).
- Indique un método para Identificación de Orina.
 - Para laboratorios que cultivan en placa usando únicamente medios selectivos y no realizan ninguna prueba adicional para identificar el patógeno, elija "**Growth Medium**" (Medio de crecimiento).
 - Si realiza pruebas bioquímicas manuales como tinción de Gram, catalasa, coagulasa, indol, oxidasa, PYR, tipificación de látex, prueba CAMP, bilis esculina, etc., seleccione "**Biochemical tests (manual)**" (Pruebas bioquímicas (manual)).
 - Si usa múltiples métodos, indique el método utilizado para determinar la respuesta más definitiva.
 - Si tiene alguna pregunta respecto la elección de método, llamar al 800-333-0958 para hablar con un técnico especialista.
- **Mas de un organismo puede estar presente. Para Conteo de Colonias reporte solo el organismo predominante. Para Identificación Bacteriana reporte todos los patógenos presentes.**



- El programa Coloración de Gram incluye 5 láminas de vidrio fijadas, con una muestra en cada lámina.
- Cada muestra esta destinada a ser de un cultivo puro, por lo tanto no contiene componentes celulares que puedan estar presentes en especímenes directos.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las láminas a temperatura ambiente.

Instrucciones de procesamiento:

- Realice la tinción de Gram en cada muestra como lo haría con la muestra de un paciente. Permita que las láminas se sequen al aire, no frotar si secan.
- El origen de la muestra se suministra solo como guía; evalúe el organismo presente para la reacción de la Coloración de Gram y morfología independientemente del origen declarado de la muestra. Las fuentes de las muestras son las siguientes:

GS-01: Uretral

GS-02: Esputo

GS-03: CSF

GS-04: Vaginal

GS-05: Herida

Instrucciones de reporte:

- Reporte los resultados para las 5 muestras.
- Informe solo aquellas opciones (tinción de Gram y morfología) que normalmente utiliza con muestras de pacientes. Si reporta tanto la tinción de Gram como morfología, para cada muestra, seleccione las respuestas tanto del resultado de la tinción de Gram como del resultado de la morfología. Si no informa la morfología de las muestras de pacientes, deje ese resultado en blanco.
- Para laboratorios que realizan tinción de Gram para screening de GC y no procesan otras fuentes, ignoren la fuente del espécimen listadas arriba. Use las opciones de reporte listadas abajo:
 - Tinción de Gram: Organismos Gram Negativos o No se observan Organismos Gram Negativos.
 - Morfología: Diplococos o No se observan Diplococos.



Antígeno Streptococo del Grupo A (RST)

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Lleve las muestras a temperatura ambiente antes de usarlas.

Instrucciones de procesamiento:

- Analice cada hisopo como una muestra de paciente con su método de detección de antígenos de estreptococos del grupo A.
 - **Usuarios de Quindel QuickVue In-Line One Step Strep A:** siga el procedimiento de extracción especial para hisopos de prueba de competencia que se encuentra en el prospecto del paquete del fabricante.
 - **Usuarios de Sekisui OSOM Ultra Strep A 25 test:** para asegurar un adecuado volumen de muestra, agregue dos gotas adicionales de reactivo de extracción.
 - **Usuarios de Sekisui OSOM Ultra Strep A 50 Test:** para asegurar un adecuado volumen de muestra, agregue una gota extra de Reactivo A y una gota extra de Reactivo B.

Cultivo de Garganta

Tenga en cuenta: Las muestras en este programa están diseñadas únicamente para cultivo e identificación por métodos no moleculares.

- Cada muestra consta de microorganismos liofilizados estabilizados directamente en un hisopo de inoculación. Un vial de fluido de rehidratación es suministrado por cada muestra; cuando esté listo para empezar el procesamiento, el hisopo será rehidratado usando este fluido. Tenga en cuenta que los fluidos no están etiquetados.
- Las muestras están empacadas en bolsas de aluminio. Cada bolsa contiene dos muestras con la misma identificación. Un hisopo será usado para el procesamiento mientras el otro puede ser guardado para futuras referencias.
- Se proporciona un soporte para los fluidos de rehidratación, si lo requiere durante la preparación de las muestras.
- Se recomienda preparar una muestra a la vez.
- Diríjase a este link para ver las Preparación de las Muestras Ilustradas: <https://www.api-pt.com/Reference/instructions/microillustrations.pdf>

Instrucciones de almacenamiento:

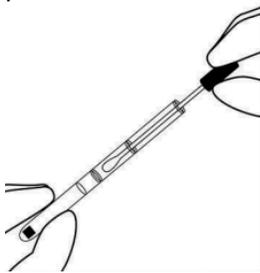
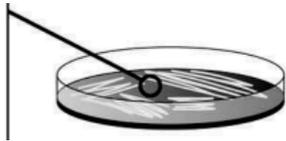
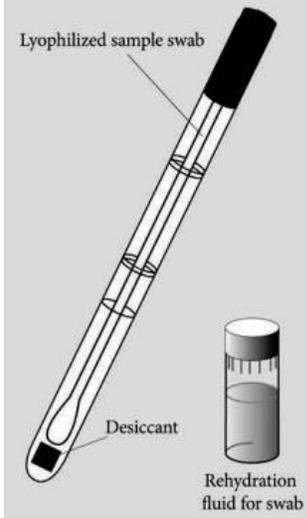
- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas

Instrucciones de procesamiento:

- Abra la bolsa de aluminio por la zona designada y remueva un hisopo. El otro hisopo debe ser reempacado y almacenado en el refrigerador.
- Abra el fluido de rehidratación y sumerja el hisopo. Manténgalo allí por varios segundos y luego mezcle el fluido con el hisopo.

- Inocule el medio de cultivo con el hisopo saturado, procediendo de la misma manera como lo haría con la muestra de un paciente. Retorne el hisopo al fluido de hidratación según sea necesario durante la inoculación.
- Incube el medio de cultivo y procese de acuerdo al protocolo del laboratorio.
- Descarte el hisopo y el fluido de hidratación utilizando la eliminación adecuada de riesgos biológicos.
- Identifique el organismo de la misma manera que lo haría con la muestra de un paciente.

Instrucciones de preparación de muestras Inocu-Swab™ II:

<p>1. Rasgue la bolsa de aluminio hasta la mitad en la muesca y retire solo un hisopo.</p> 	<p>2. Tome el hisopo por la tapa roja y retírelo del tubo protector de plástico.</p> 	<p>3. Abra el vial de rehidratación suministrado e inserte el hisopo para humedecerlo. Manténgalo allí por varios segundos y luego mezcle la solución con el hisopo.</p> 
<p>4. Inocule el plato de cultivo rodando el hisopo humedecido en el primer cuadrante del plato. Retorne el hisopo a la solución de hidratación cada vez que inocule el plato de cultivo.</p> 	<p>5. Usando un asa estéril, atravesese el área inoculada sobre los demás cuadrantes para aislar las colonias.</p> 	<p>Inocu-Swabs™ II</p>  <p>Lyophilized sample swab</p> <p>Desiccant</p> <p>Rehydration fluid for swab</p>
<p>6. Usando los apropiados dispositivos de bioseguridad, descarte el hisopo y el vial de rehidratación.</p>	<p>7. INMEDIATAMENTE incube el plato de cultivo inoculado.</p>	

Instrucciones de reporte:

- Identifique de la misma manera que en una muestra de un paciente, **reporte solo la respuesta más definitiva que informaría para un paciente.**



Cultivo de Garganta

Tenga en cuenta: Las muestras en este programa están diseñadas únicamente para cultivo e identificación por métodos no moleculares.

- Cada muestra consta de microorganismos liofilizados estabilizados directamente en un hisopo de inoculación. Un vial de fluido de rehidratación es suministrado por cada muestra; cuando esté listo para empezar el procesamiento, el hisopo será rehidratado usando este fluido. Tenga en cuenta que los fluidos no están etiquetados.
- Las muestras están empacadas en bolsas de aluminio. Cada bolsa contiene dos muestras con la misma identificación. Un hisopo será usado para el procesamiento mientras el otro puede ser guardado para futuras referencias.
- Se proporciona un soporte para los fluidos de rehidratación, si lo requiere durante la preparación de las muestras.
- Se recomienda preparar una muestra a la vez.
- Diríjase a este link para ver las Preparación de las Muestras Ilustradas: <https://www.api-pt.com/Reference/instructions/microillustrations.pdf>

Historia del caso:

TC-01: Niña de 9 años con dolor de garganta, dolor al deglutir y fiebre.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas

Instrucciones de procesamiento:

- Abra la bolsa de aluminio por la zona designada y remueva un hisopo. El otro hisopo debe ser reempacado y almacenado en el refrigerador.
- Abra el fluido de rehidratación y sumerja el hisopo. Manténgalo allí por varios segundos y luego mezcle el fluido con el hisopo.
- Inocule el medio de cultivo con el hisopo saturado, procediendo de la misma manera como lo haría con la muestra de un paciente. Retorne el hisopo al fluido de hidratación según sea necesario durante la inoculación.
- Incube el medio de cultivo y procese de acuerdo al protocolo del laboratorio.
- Descarte el hisopo y el fluido de hidratación utilizando la eliminación adecuada de riesgos biológicos.
- Identifique el organismo de la misma manera que lo haría con la muestra de un paciente.

Instrucciones de reporte:

1. Los laboratorios que identifiquen estreptococos de los grupos A, C y G en cultivos de garganta deben realizar las pruebas adecuadas en estas muestras.
2. Identifique en la misma forma que lo haría con una muestra de pacientes, informando sólo la respuesta más definitiva que informaría para un paciente.



Cultivo de Orina y Conteo de Colonias

La preparación de la muestra para cultivo urinario ha cambiado para el evento 1 de 2025 debido a una escasez generalizada de fluidos de hidratación. En su lugar, se proporcionará un recipiente estéril vacío sellado. Los laboratorios llenarán el recipiente con 90 ml de agua DI estéril, utilizando su suministro interno. La línea demarcada en el recipiente se puede utilizar como guía. Una vez lleno, el recipiente estéril se utilizará como líquido de dilución y los laboratorios procederán a transferir asépticamente el pellet de muestra liofilizado al vial para simular una orina"

Tenga en cuenta:

- La preparación de la muestra cambió para esta prueba debido a la escasez de líquido de dilución. En su lugar, hemos proporcionado un contenedor estéril sellado, los laboratorios deberían utilizar agua estéril/ agua DI que tengan internamente. Consulte a continuación la preparación de muestras actualizada.
- La muestra consta de un vial con un pellet de muestra liofilizado y un recipiente estéril para orina. Los microorganismos están contenidos en el pellet.

Historia del caso:

UR-01: Mujer de 47 años con fiebre y dolor al costado.

UR-02: Mujer de 22 años con dolor abdominal bajo.

UR-03: Hombre de 77 años con fiebre elevada.

UR-04: Niño de 8 años menciona orina frecuente y dolorosa.

UR-05: Mujer de 55 años con cistitis.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras de interés en el refrigerador.
- Permita que el vial que contiene el pellet con la muestra liofilizada alcance la temperatura ambiente antes de procesarla.

Preparación de la muestra:

- Abra el recipiente estéril vacío sellado y agregue asépticamente 90 ml de agua estéril/agua DI hasta la línea demarcada en el costado del recipiente utilizando su suministro interno.
- Transfiera asépticamente el pellet de muestra liofilizado del vial al recipiente estéril.
- Vuelva a sellar el recipiente, luego mezcle el contenido, permita que el pellet se disuelva durante 20 minutos y mezcle nuevamente. No se requiere incubación antes de usar.

Instrucciones de procesamiento:

- Todo el contenido del recipiente simula una muestra de orina. El volumen del líquido está diseñado para adaptarse a diferentes métodos de cultivo de orina.
- Inmediatamente después de mezclar la suspensión, inocule el medio de cultivo con un asa calibrada o sumergiendo el "portaobjetos de inmersión" en la suspensión de pellet liofilizado/líquido de dilución, de acuerdo con el procedimiento de su laboratorio. Tome precauciones especiales para evitar aerosoles abriendo con cuidado y lentamente la tapa a presión del envase.
- Incube los medios de cultivo o el portaobjetos de acuerdo con el procedimiento de su laboratorio.
- Deseche la suspensión restante de acuerdo con el protocolo del laboratorio para la eliminación de materiales biopeligrosos.

Instrucciones de preparación de muestras de Orina:

<p>1. Antes de usar, permita que el medio de agar, vial de muestra y fluido de dilución alcancen la temperatura ambiente.</p> 	<p>2. Para cada muestra abra el vial de muestra liofilizada. Vacíe el pellet desde el vial al recipiente con el fluido de dilución.</p> 
<p>3. Vuelva a sellar el contenedor del fluido de dilución, luego mezcle el contenido, permita que el pellet se disuelva por 20 minutos y mezcle de nuevo. No se requiere incubación antes de usar.</p> 	<p>4. Todo el contenido del recipiente (el cual ahora contiene el pellet liofilizado disuelto) simula una muestra de orina. Mezcle e inmediatamente realice las pruebas como lo haría con la muestra de un paciente en su laboratorio.</p>

Instrucciones de reporte:

- Se dan tres opciones para el reporte de resultados: Conteo de Colonias, Identificación Bacteriana y Prueba de Susceptibilidad. Reporte sus resultados solo en la opción que su laboratorio normalmente reportaría las muestras de pacientes.
 - Para reportar Identificación Bacteriana y Pruebas de Susceptibilidad, vea la sección "Urine Culture Identification" (identificación Cultivo de Orina), "Urine Culture Susceptibility Interpretation" (Interpretación Susceptibilidad Cultivo de Orina) y "Urine Culture MIC/Zone Diameter Value" (Valor del Diámetro de la Zona).
- Indique un método para Identificación de Orina:
 - Para laboratorios que cultivan en caja usando únicamente medios selectivos y no realizan ninguna prueba adicional para identificar el patógeno, elija "**Growth Medium**" (Medio de crecimiento).
 - Si realiza pruebas bioquímicas manuales como tinción de Gram, catalasa, coagulasa, indol, oxidasa, PYR, tipificación de látex, prueba CAMP, bilis esculina, etc., seleccione "**Biochemical tests (manual)**" (Pruebas bioquímicas (manual)).
 - Si usa múltiples métodos, indique el método utilizado para determinar la respuesta más definitiva.
- **Más de un organismo puede estar presente. Para Conteo de Colonias reporte solo el organismo predominante. Para Identificación Bacteriana reporte todos los patógenos presentes**

Cultivo de Orina MIC/Valor del Diámetro de la Zona

Para el almacenamiento, preparación e instrucciones de proceso, revise la sección “**Cultivo de Orina y Conteo de Colonias**”.

Historia del caso:

UR-01: Mujer de 47 años con fiebre y dolor en el costado.

Instrucciones de reporte:

- Si la prueba de susceptibilidad se realiza de rutina en las muestras de pacientes, realice pruebas de susceptibilidad a la muestra UR-01.
 - El reporte de resultados para MIC y Diámetro de la Zona es opcional y no será calificado. Un resumen discutiendo las pruebas de susceptibilidad estará disponible en la web después de cada evento.
- Seleccione la guía y método usado para cada antibiótico incluido en un reporte de paciente.
 - Para sistemas automatizados, seleccione la guía utilizada para la mayoría de los antibióticos informados.
- Reporte MIC y/o Difusión de Disco para cada antibiótico probado.
 - Registre sus resultados incluyendo > o < cuando sea apropiado.
 - ✓ Para resultados donde el valor de MIC recuperado es mayor que o igual que, reporte el valor como mayor que (>) solamente.
 - ✓ Para resultados donde el valor de MIC recuperado es menor que o igual que, reporte el valor como menor que (<) solamente.
 - Para cualquier agente de Combinación Betalactámico o Trimethoprim/Sulfamethoxazole, reporte solo la concentración MIC del primer componente numérico.
 - ✓ Por ejemplo: Amoxicilina/Acido Clavulánico MIC – resultado de 0,25/0,12 debería ser reportado como 0,25.
 - Si no realiza pruebas de Agar Disco Difusión o MIC, deje el área de resultados en blanco.
 - No reporte “IB” (beta lactamasa inducible), Gentamicina o Sinergias de Streptomycin: estas interpretaciones no pueden ser evaluadas.

Cultivo de orina A- Interpretación de susceptibilidad

****Las opciones de reporte ahora incluyen interpretación Susceptible-Dosis Dependiente (S-DD). Por favor lea las instrucciones cuidadosamente para más información.****

Para el almacenamiento, preparación e instrucciones de proceso, revise la sección “**Cultivo de Orina y Conteo de Colonias**”.

Historia del caso:

UR-01: Mujer de 47 años con fiebre y dolor al costado.

Instrucciones de reporte:

- Si la prueba de susceptibilidad se realiza de rutina en las muestras de pacientes, realice pruebas de susceptibilidad a la muestra UR-01.
- Seleccione la guía y método usado para cada antibiótico incluido en un reporte de paciente.



- ✓ Para sistemas automatizados, seleccione la guía usada para la mayoría de sus antibióticos reportados.
- Marque la interpretación (Susceptible, Susceptible-Dosis Dependiente S-DD, Intermedio o Resistente) para cada antibiótico incluido en el reporte de un paciente, siguiendo las pautas publicadas para una UTI no complicada.
 - ✓ Reporte solo los antibióticos que son **clínicamente apropiados para muestras de orina**. Agentes que no son clínicamente apropiados para el sitio de infección serán penalizados.
 - ✓ No reporte "IB" (beta lactamasa inducible), Gentamicina o Sinergias de Streptomycin: estas interpretaciones no pueden ser evaluadas.
 - ✓ **La interpretación S-DD solo debe ser usada cuando lo indique CLSI, EUCAST u otra organización que establezca directrices.**
 - ✓ Para agentes antimicrobianos donde solo el criterio susceptible ha sido definido por la FDA o CLSI, informe cualquier interpretación No Sensible como Resistente.



Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Lleve las muestras a temperatura ambiente antes de usarlas.

Instrucciones de procesamiento:

- Mezcle por inversión los viales de muestra.
- **Usuarios de kits para Influenza y RSV:** Procese las muestras siguiendo las instrucciones del kit del fabricante para lavado nasal. Si el fabricante no incluye instrucciones para procesar un lavado nasal; consulte las instrucciones específicas del kit a continuación.
- **Usuarios de kits para Adenovirus:** Procese las muestras siguiendo las instrucciones del kit del fabricante para muestras líquidas. Si su kit analiza muestras recolectadas en hisopo (por ejemplo fluido de ojo), sumerja un hisopo de recolección limpio en la muestra de competencia líquida y proceda como lo haría con una muestra de paciente siguiendo las instrucciones de su kit de prueba.

IMPORTANTE: Si las pruebas de rutina se realizan solo con hisopos nasales, siga las instrucciones del inserto para analizar muestras líquidas. Si el inserto no incluye instrucciones, siga las instrucciones específicas del kit a continuación:

ID NOW Influenza A & B2,

BinaxNow Influenza A & B Card 2: Hisopado nasal directo o hisopos nasofaríngeos

1. Para poder obtener resultados tanto para la influenza A como para la influenza B, deberá asegurarse de que el modo de detección temprana esté desactivado para las muestras de competencia.
 - Para desactivar la detección temprana, vaya a Configuración, luego Preferencias de ensayo y elimine la marca de verificación de Detección temprana.
 - Una vez completada la prueba, recuerde volver al modo de detección temprana.
2. Mezcle la muestra de competencia durante 10 segundos antes del muestreo.
3. Rote un hisopo de recolección aprobado en la muestra líquida 3 veces, durante 2-3 segundos.
4. Procese como un hisopo nasal o nasofaríngeo siguiendo las instrucciones de prueba del fabricante.

ID NOW Influenza A & B2,

BinaxNow Influenza A & B Card 2: Hisopado nasal directo o hisopos nasofaríngeos en VTM (moderadamente complejo)

1. Para poder obtener resultados tanto para la influenza A como para la influenza B, deberá asegurarse de que el modo de detección temprana esté desactivado para las muestras de competencia.
 - Para desactivar la detección temprana, vaya a Configuración, luego Preferencias de ensayo y elimine la marca de verificación de Detección temprana.
 - Una vez completada la prueba, recuerde volver al modo de detección temprana
2. Mezcle la muestra de competencia durante 10 segundos antes del muestreo.
3. Pipetee 200uL de la muestra en el receptor de la muestra y mezcle vigorosamente por 10 segundos.
4. Procese siguiendo las instrucciones de prueba del fabricante.

Alere Influenza A&B,

Medline Influenza A & B:

1. Retire la tapa del vial de Reactivo 1 (R1) y exprima todo su contenido en el botón del Tubo de Reacción Revestido. Mezcle hasta que toda la capa morada del tubo esté en suspensión.



2. Agregue un mínimo de 200 µL o de 4 a 5 gotas (máximo de 300 µL) de muestra de control al tubo de reacción y mezcle bien.
3. Coloque una tira reactiva en el tubo de reacción y procese siguiendo las instrucciones de del fabricante.

Henry Schein OneStep+A&B

1. Adicione mínimo 200 uL o de 4 a 5 gotas (máximo 300 uL) de muestra en el tubo de reacción y mezcle bien.
2. Coloque una tira reactiva en el tubo de reacción y procese siguiendo las instrucciones de del fabricante.

BD Veritor,

Sekisui Acucy A & B,

Sekisui OSOM Ultra Plus Flu A & B:

1. Inserte el hisopo suministrado con el kit de prueba del fabricante en la muestra de control y luego procese el hisopo de acuerdo con las instrucciones de prueba del fabricante.

Paquete de Virología (cont.)

Cepheid GeneXpert/Xpress:

1. Mezcle en vortex las muestras antes de usarlas.
2. Usando la pipeta suministrada en el kit, transfiera 300 uL de muestra al cartucho.
3. Procese siguiendo las instrucciones del fabricante.

BioSign Flu A + B,

Consult Infl A & B,

ImmunoCard STAT Infl A & B,

Labsco Advantage Flu A & B,

LifeSign Status Flu A & B,

OraSure QuickFlu Rapid A + B,

Sekisui OSOM Ultra Flu A & B:

1. Pipetee 100 uL de muestra y sívala en el pozo de extracción del dispositivo de prueba.
2. Arranque la pestaña de una capsula de Reactivo de Extracción. Use una nueva punta de pipeta, extraiga 100 uL del Reactivo de Extracción de la cápsula y adicione esto al pozo de extracción del dispositivo de prueba.
3. Deje la mezcla incubar 1 minuto.
4. Siga las instrucciones del fabricante para el manejo del dispositivo de prueba y lectura de los resultados.

Quidel Sofia Flu + SARS:

1. Usando el hisopo suministrado en el kit del fabricante, inserte el hisopo en la muestra de control por 1 minuto.
2. Transfiera el hisopo a la solución de reactivo en el tubo de reactivo y procese siguiendo las instrucciones de prueba del fabricante para una muestra de paciente.

Quidel QuickVue:



1. Usando la pipeta provista en el kit de su fabricante, llene la pipeta hasta la muesca superior con la muestra de interés.
2. Agregue todo el contenido de la pipeta al tubo de reactivo. Agite suavemente el tubo de reactivo para disolver su contenido.
3. Coloque una tira reactiva en el tubo de reactivo y procese siguiendo las instrucciones del fabricante del ensayo.

Roche cobas LIAT:

1. Sumerja un tipo de hisopo aprobado en la muestra de control durante 2-3 segundos.
2. Transfiera a UTM y procese de acuerdo con las instrucciones de prueba de LIAT.

Sekisui OSOM Influenza A & B:

1. Agregue 135 uL de muestra de control al tubo de ensayo provisto en el kit de prueba OSOM.
2. Adicione 135 uL de buffer de extracción al mismo tubo y agite para mezclar.
3. Agregue una tira de prueba y procese siguiendo las instrucciones de prueba del fabricante.

Instrucciones de Reporte:

- Si su prueba diferencia entre Antígeno de Influenza A e Influenza B, reporte bajo cada antígeno individual y **NO** el combinado "Influenza A o B".
- Las puntuaciones del programa Paquete de virología exento NO se enviarán a CMS.



Susceptibilidad Educacional

*****Los laboratorios enrolados en el programa API #328 recibirán en cada evento una muestra con propósitos educacionales. El reporte de resultados para esta muestra es opcional y no será calificado.*****

Tenga en cuenta: La (s) muestra (s) en este programa está(n) diseñada(s) solo para cultivo e identificación por métodos no moleculares.

- Cada muestra consta de microorganismos estabilizados liofilizados directamente en un hisopo de inoculación. Se proporciona un vial de líquido de rehidratación para cada muestra. Cuando esté listo para comenzar la prueba, rehidrate el hisopo con este líquido. Tenga en cuenta que los líquidos en sí no están etiquetados.
- Las muestras se envasan en bolsas de aluminio. Cada bolsa de aluminio contiene dos muestras con la misma identificación. Se usará un hisopo para la prueba, mientras que el otro se puede conservar para referencia adicional.
- Se proporciona un soporte para los líquidos de rehidratación durante la preparación de la muestra si se desea.
- Se recomienda procesar solo una muestra a la vez.
- Vaya al siguiente link para ver la Preparación de las Muestras Ilustradas: <https://www.api-pt.com/Reference/instructions/microillustrations.pdf>.

Historia de Caso:

ES-01: Hombre de 60 años en tratamiento contra el cáncer.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas.

Instrucciones de procesamiento:

- Abra la bolsa de aluminio y remueva un hisopo. El otro hisopo debe ser reempacado y almacenado en el refrigerador.
- Abra el fluido de rehidratación y sumerja el hisopo. Manténgalo allí por varios segundos y luego mezcle el fluido con el hisopo.
- Inocule el medio de cultivo con el hisopo saturado, procediendo de la misma manera como lo haría con la muestra de un paciente. Retorne el hisopo al fluido de hidratación según sea necesario durante la inoculación.
- Incube el medio de cultivo de acuerdo al protocolo del laboratorio.
- Descarte el hisopo y el fluido de hidratación utilizando la eliminación adecuada de riesgos biológicos.

Instrucciones de reporte:

- Si realiza pruebas de susceptibilidad rutinariamente a muestras de pacientes, realice pruebas de susceptibilidad a la muestra ES-01.
 - ✓ Reportar los resultados de Interpretación de Susceptibilidad es opcional y no será calificado. Un comentario discutiendo las pruebas de susceptibilidad estará disponible en la web después de cada evento.
 - ✓ Si su instalación no realizaría pruebas de susceptibilidad o remitiría los organismos aislados, abandone el área de informes para esa muestra en blanco.
- Seleccione la guía y método usado para cada antibiótico incluido en un reporte de paciente.
- Marque la interpretación para cada antibiótico como lo haría con el reporte de un paciente (Susceptible – Susceptible Dosis Dependiente S-DD, Intermedio o Resistente).
 - ✓ Reporte solo los medicamentos que son clínicamente apropiados para el lugar de la infección.



- ✓ Deje en blanco el área de resultados para los antibióticos que no procese.
- ✓ **La interpretación S-DD solo debe ser usada cuando lo indique CLSI, EUCAST u otra organización que establezca directrices.**
- ✓ Para agentes antimicrobianos donde solo el criterio susceptible ha sido definido por la FDA o CLSI, informe cualquier interpretación No Sensible como Resistente.
- Se pueden informar pruebas antimicrobianas adicionales (beta lactamasa inducible, carbapenemasa, Gentamicina y/o Sinergia de Estreptomina) como se indica en "Pruebas antimicrobianas adicionales".

Antígeno Streptococo del Grupo A (RST)

Tenga en cuenta: Los laboratorios que utilizan métodos moleculares deben inscribirse en el catálogo #364 / #964 Estreptococo faríngeo (molecular).

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Lleve las muestras a temperatura ambiente antes de usarlas.

Instrucciones de procesamiento:

- Analice cada hisopo como una muestra de paciente con su método de detección de antígenos de estreptococos del grupo A.
 - ✓ **Usuarios de Quindel QuickVue In-Line One Step Strep A:** siga el procedimiento de extracción especial para hisopos de prueba de competencia que se encuentra en el prospecto del paquete del fabricante.
 - ✓ **Usuarios de Sekisui OSOM Ultra Strep A 25 test:** para asegurar un adecuado volumen de muestra, agregue dos gotas adicionales de reactivo de extracción.
 - ✓ **Usuarios de Sekisui OSOM Ultra Strep A 50 Test:** para asegurar un adecuado volumen de muestra, agregue una gota extra de Reactivo A y una gota extra de Reactivo B.

Cultivo de Heces

Tenga en cuenta: La(s) muestra(s) de este programa están diseñadas para el cultivo y la identificación únicamente mediante métodos no moleculares.

- Esta muestra debe analizarse para Aeromonas, Campylobacter, E. coli O157, Plesiomonas, Salmonella, Shigella, Vibrio y Yersinia. Si su laboratorio no detecta uno o más de estos patógenos, consulte las instrucciones de reporte.
- Cada muestra consta de microorganismos estabilizados liofilizados directamente en un hisopo de inoculación. Se proporciona un vial de líquido de rehidratación para cada muestra. Cuando esté listo para comenzar la prueba, rehidrate el hisopo con este líquido.
- Las muestras se envasan en bolsas de aluminio. Cada bolsa de aluminio contiene dos muestras con la misma identificación. Se usará un hisopo para la prueba, mientras que el otro se puede conservar para referencia adicional.
- Se proporciona un soporte para los líquidos de rehidratación durante la preparación de la muestra si se desea.



- Se recomienda procesar solo una muestra a la vez.
- Vaya al siguiente link para ver la Preparación de las Muestras Ilustradas: <https://www.api-pt.com/Reference/instructions/microillustrations.pdf> consúltelas al final de la sección de instrucciones para el programa de Bacteriología

Historia de caso:

- **SC-01:** Hombre de 34 se presenta a su PCP con deshidratación, fiebre, vómitos y diarrea acuosa.
- El médico ha solicitado un cultivo para Aeromonas, Campylobacter, E. coli O157, Plesiomonas, Salmonella, Shigella, Vibrio y Yersinia.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas.

Instrucciones de procesamiento para cultivo:

- Abra la bolsa de aluminio en la ranura para rasgar y retire un hisopo. El otro hisopo debe volver a empaquetarse y almacenarse en el refrigerador.
- Abra un vial de líquido de rehidratación y sumerja el hisopo para humedecerlo. Sostenga durante varios segundos y luego mezcle el líquido con el hisopo.
- Inocule los medios de cultivo con un hisopo humedecido, procediendo como lo haría con una muestra de un paciente. Regrese el hisopo al líquido de rehidratación según sea necesario durante la inoculación.
- Incube la(s) placa(s) de cultivo según el protocolo del laboratorio.
- Deseche el hisopo y el líquido de rehidratación usando un dispositivo de eliminación de riesgo biológico adecuado.
- **Los cultivos pueden necesitar hasta cuatro días debido a la naturaleza de la muestra de competencia.**

Instrucciones de reporte para cultivo:

- Puede haber más de un organismo presente. Informe los resultados de esta muestra como lo haría con la muestra de un paciente, teniendo en cuenta que esta muestra tiene una solicitud médica para Aeromonas, Campylobacter, E. coli O157, Plesiomonas, Salmonella, Shigella, Vibrio y Yersinia.
- Reportar Salmonella:
 - ✓ Informe los resultados de esta muestra de interés como lo haría con una muestra de paciente.
 - ✓ Sólo informe las subespecies o serotipos si realiza la prueba y el informe para una muestra de paciente.
- Si su laboratorio no realiza algunas de las pruebas solicitadas por el médico para esta muestra, deje el área de resultados en blanco.
- Si su laboratorio no realiza ninguna de estas pruebas, no registre un resultado.
- Indique un método para cultivo de heces:
 - ✓ Para los laboratorios que siembran cultivos utilizando únicamente medios selectivos y no realizan ninguna prueba adicional para identificar el patógeno, elija **"Growth Medium"** (Medio de crecimiento).
 - ✓ Si su laboratorio realiza pruebas bioquímicas manuales, como tinción de Gram, catalasa, coagulasa, indol, oxidasa, PYR, tipificación de látex, prueba CAMP, bilis esculina, etc., seleccione **"Biochemical test (manual)"** (Pruebas bioquímicas - manual).
 - ✓ Si utiliza varios métodos, indique el método utilizado para determinar la respuesta más definitiva.



- ✓ **Nota importante para las pruebas de toxina Shiga:** Las muestras de competencia de toxina Shiga (catálogo #343) están diseñadas específicamente para usuarios de kits de pruebas rápidas y moleculares de toxina Shiga.

Instrucciones para procesamiento de Antígeno para Campylobacter:

- Abra la bolsa de aluminio en la ranura para rasgar y retire un hisopo. El otro hisopo debe volver a empaquetarse y almacenarse en el refrigerador.
- Abra un vial de líquido de rehidratación y sumerja el hisopo para humedecerlo. Sostenga durante varios segundos y luego mezcle el líquido con el hisopo.
- Procese el líquido de rehidratación como lo haría con una materia fecal conservada en medios de transporte siguiendo las instrucciones de su kit.

Cultivo e Identificación en LCR

Tenga en cuenta:

- Las muestras en este programa están diseñadas para cultivo e identificación por métodos no moleculares.

La muestra consta de un vial que contiene un sedimento de muestra liofilizado y un vial de líquido de rehidratación.

Historia de caso:

- SF-01: Mujer diabética de 78 años ingresada por fiebre, rigidez en el cuello y convulsiones.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas.

Instrucciones de procesamiento:

- Deje que el vial que contiene el sedimento de muestra liofilizado y el vial de líquido de rehidratación alcancen la temperatura ambiente.
- Transfiera asépticamente el sedimento de muestra liofilizado del vial al vial de líquido de rehidratación.
- Vuelva a sellar el vial de líquido de rehidratación, luego mezcle bien el contenido del recipiente. El sedimento de muestra se disuelve instantáneamente y no se requiere incubación antes de su uso.
- La muestra de sedimento/suspensión de líquido de rehidratación simula una muestra de LCR. Siguiendo su procedimiento de laboratorio, inocule los medios.
- Incube los medios de cultivo de acuerdo al protocolo de su laboratorio.
- Descarte la suspensión remanente usando una adecuada eliminación de residuos biológicos.

Instrucciones de reporte:

- Se brindan dos opciones de reporte: *Identificación Bacteriana* y *Prueba de Susceptibilidad*. **Registre resultados solo para las opciones que su laboratorio reportaría normalmente en muestras de pacientes.**
 - ✓ Para reportar Pruebas de Susceptibilidad revise "Interpretación Cultivo para Susceptibilidad LCR" y "Cultivo LCR MIC/Valor Diámetro de Zona"
- Identifique cualquier bacteria de la misma manera que lo haría para la muestra de un paciente, **reporte solo la respuesta más definitiva** que reportaría a un paciente.



- **Indique un método para el cultivo de LCR:**

- ✓ Para laboratorios que cultivan en plato usando solo medios selectivos y no realizan pruebas adicionales para identificar el patógeno, seleccione **"Growth Medium"** (Medio de Crecimiento).
- ✓ Si su laboratorio realiza cualquier ensayo bioquímico como coloración de Gram, catalasa, coagulasa, indol, oxidasa, PYR, tipificación de latex, test de CAMP, bilis esculina, etc, seleccione **"Biochemical test (manual)"** (Pruebas Bioquímicas manual).
- ✓ Si utiliza múltiples métodos, indique el método usado para determinar la respuesta más definitiva.

Cultivo de Garganta

Tenga en cuenta: Las muestras en este programa están diseñadas para cultivo e identificación por métodos no moleculares.

- Cada muestra consta de microorganismos liofilizados estabilizados directamente en un hisopo de inoculación. Un vial de fluido de rehidratación es suministrado por cada muestra; cuando esté listo para empezar el procesamiento, el hisopo será rehidratado usando este fluido. Tenga en cuenta que los fluidos no están etiquetados.
- Las muestras están empacadas en bolsas de aluminio. Cada bolsa contiene dos muestras con la misma identificación. Un hisopo será usado para el procesamiento mientras el otro puede ser guardado para futuras referencias.
- Se proporciona un soporte para los fluidos de rehidratación, si lo requiere durante la preparación de las muestras.
- Se recomienda preparar una muestra a la vez.
- Diríjase a este link para ver las Preparación de las Muestras Ilustradas: <https://www.api-pt.com/Reference/instructions/microillustrations.pdf>

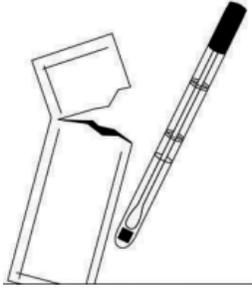
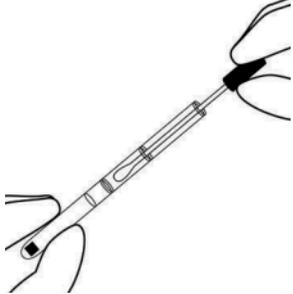
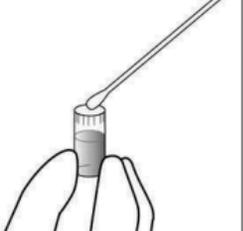
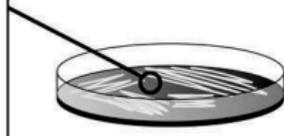
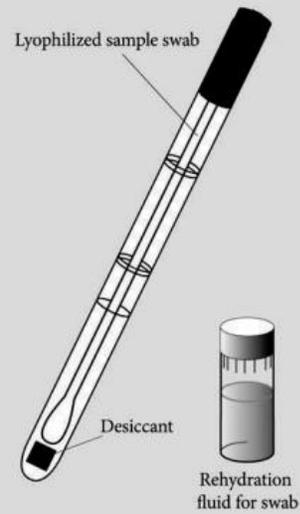
Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas

Instrucciones de procesamiento:

- Abra la bolsa de aluminio y remueva un hisopo. El otro hisopo debe ser reempacado y almacenado en el refrigerador.
- Abra el fluido de rehidratación y sumerja el hisopo. Manténgalo allí por varios segundos y luego mezcle el fluido con el hisopo.
- Inocule el medio de cultivo con el hisopo saturado, procediendo de la misma manera como lo haría con la muestra de un paciente. Retorne el hisopo al fluido de hidratación según sea necesario durante la inoculación.
- Incube el medio de cultivo de acuerdo al protocolo del laboratorio.
- Descarte el hisopo y el fluido de hidratación utilizando la eliminación adecuada de riesgos biológicos.
- Identifique el organismo de la misma manera que lo haría con la muestra de un paciente.

Instrucciones de preparación de muestras Inocu-Swab™ II:

<p>1. Rasgue la bolsa de aluminio hasta la mitad en la muesca y retire solo un hisopo.</p> 	<p>2. Tome el hisopo por la tapa roja y retírelo del tubo protector de plástico.</p> 	<p>3. Abra el vial de rehidratación suministrado e inserte el hisopo para humedecerlo. Manténgalo allí por varios segundos y luego mezcle la solución con el hisopo.</p> 
<p>4. Inocule el plato de cultivo rodando el hisopo humedecido en el primer cuadrante del plato. Retorne el hisopo a la solución de hidratación cada vez que inocule el plato de cultivo.</p> 	<p>5. Usando un asa estéril, atraviese el área inoculada sobre los demás cuadrantes para aislar las colonias.</p> 	<p>Inocu-Swabs™ II</p>  <p>Lyophilized sample swab</p> <p>Desiccant</p> <p>Rehydration fluid for swab</p>
<p>6. Usando los apropiados dispositivos de bioseguridad, descarte el hisopo y el vial de rehidratación.</p>	<p>7. INMEDIATAMENTE incube el plato de cultivo inoculado.</p>	

Instrucciones de reporte:

- Identifique de la misma manera que en una muestra de un paciente, **reporte solo la respuesta más definitiva que informaría para un paciente.**

Cultivo de Garganta

Tenga en cuenta: Las muestras en este programa están diseñadas para cultivo e identificación por métodos no moleculares.

- Cada muestra consta de microorganismos liofilizados estabilizados directamente en un hisopo de inoculación. Un vial de fluido de rehidratación es suministrado por cada muestra; cuando esté listo para empezar el procesamiento, el hisopo será rehidratado usando este fluido. Tenga en cuenta que los fluidos no están etiquetados.



- Las muestras están empacadas en bolsas de aluminio. Cada bolsa contiene dos muestras con la misma identificación. Un hisopo será usado para el procesamiento mientras el otro puede ser guardado para futuras referencias.
- Se proporciona un soporte para los fluidos de rehidratación, si lo requiere durante la preparación de las muestras.
- Se recomienda preparar una muestra a la vez.
- Diríjase a este link para ver las Preparación de las Muestras Ilustradas: <https://www.api-pt.com/Reference/instructions/microillustrations.pdf>

Historial de casos:

- ✓ **TC-01:** Niña de 9 años de edad con dolor de garganta, dolor al deglutir y fiebre.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas

Instrucciones de procesamiento:

- Abra la bolsa de aluminio y remueva un hisopo. El otro hisopo debe volverse a empacar, refrigerarse y almacenarse en el refrigerador.
- Abra el fluido de rehidratación y sumerja el hisopo. Manténgalo allí por varios segundos y luego mezcle el fluido con el hisopo.
- Inocule el medio de cultivo con el hisopo saturado, procediendo de la misma manera como lo haría con la muestra de un paciente. Retorne el hisopo al fluido de hidratación según sea necesario durante la inoculación.
- Incube el medio de cultivo de acuerdo al protocolo del laboratorio.
- Descarte el hisopo y el fluido de hidratación utilizando la eliminación adecuada de riesgos biológicos.
- Identifique el organismo de la misma manera que lo haría con la muestra de un paciente.

Instrucciones de reporte:

- Los laboratorios que identifiquen estreptococos del grupo A, C y G en cultivo de garganta deben realizar las pruebas apropiadas en las muestras de interés.
- Identifique de la misma manera que en una muestra de un paciente, reporte solo la respuesta más definitiva que informaría para un paciente.

Cultivo de Orina y Conteo de Colonias

La preparación de la muestra para cultivo urinario ha cambiado para el evento 1 de 2025 debido a una escasez generalizada de fluidos de hidratación. En su lugar, se proporcionará un recipiente estéril vacío sellado. Los laboratorios llenarán el recipiente con 90 ml de agua DI estéril, utilizando su suministro interno. La línea demarcada en el recipiente se puede utilizar como guía. Una vez lleno, el recipiente estéril se utilizará como líquido de dilución y los laboratorios procederán a transferir asépticamente el pellet de muestra liofilizado al vial para simular una orina"

Tenga en cuenta:

- La preparación de la muestra cambió para este evento de prueba debido a la escasez de líquido de dilución. En su lugar, hemos proporcionado un contenedor estéril sellado, los laboratorios deben



utilizar agua estéril/agua DI que tengan internamente. Consulte a continuación la preparación de muestras actualizada.

- La muestra consta de un vial con un pellet de muestra liofilizado y un contenedor estéril para orina. Los microorganismos se encuentran en el pellet.

Historia del caso:

UR-01: Mujer de 47 años con fiebre y dolor en el costado.

UR-02: Mujer de 22 años con dolor abdominal bajo.

UR-03: Hombre de 77 años con fiebre elevada.

UR-04: Niño de 8 años se queja de orina frecuente y dolorosa.

UR-05: Mujer de 55 años con cistitis.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador a temperatura ambiente.
- Permita que el vial que contiene el pellet con la muestra liofilizada y el contenedor con el fluido de dilución alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas.

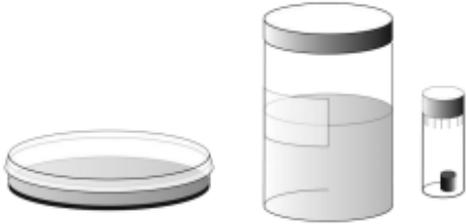
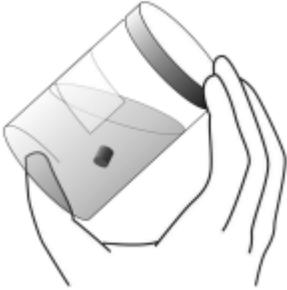
Preparación de la muestra:

- Abra el recipiente estéril vacío sellado y agregue asépticamente 90 ml de agua estéril/agua DI hasta la línea demarcada en el costado del recipiente utilizando su suministro interno.
- Transfiera asépticamente el pellet de muestra liofilizado del vial al recipiente estéril.
- Vuelva a sellar el recipiente, luego mezcle el contenido, permita que el pellet se disuelva durante 20 minutos y mezcle nuevamente. No se requiere incubación antes de usar.

Instrucciones de procesamiento:

- Todo el contenido del recipiente simula una muestra de orina. El volumen del líquido está diseñado para adaptarse a diferentes métodos de cultivo de orina.
- Inmediatamente después de mezclar la suspensión, inocule el medio de cultivo con un asa calibrada o sumergiendo el "portaobjetos de inmersión" en la suspensión de pellet liofilizado/líquido de dilución, de acuerdo con el procedimiento de su laboratorio. Tome precauciones especiales para evitar aerosoles abriendo con cuidado y lentamente la tapa a presión del envase.
- Incube los medios de cultivo o el portaobjetos de acuerdo con el procedimiento de su laboratorio.
- Deseche la suspensión restante de acuerdo con el protocolo del laboratorio para la eliminación de materiales con riesgo biológico.

Instrucciones de preparación de muestras de Orina:

<p>1. Antes de usar, permita que el medio de agar, vial de muestra y fluido de dilución alcancen la temperatura ambiente.</p> 	<p>2. Para cada muestra abra el vial de muestra liofilizada. Vacíe el pellet desde el vial al recipiente con el fluido de dilución.</p> 
<p>3. Vuelva a sellar el contenedor del fluido de dilución, luego mezcle el contenido, permita que el pellet se disuelva por 20 minutos y mezcle de nuevo. No se requiere incubación antes de usar.</p> 	<p>4. Todo el contenido del recipiente (el cual ahora contiene el pellet liofilizado disuelto) simula una muestra de orina. Mezcle e inmediatamente realice las pruebas como lo haría con la muestra de un paciente en su laboratorio.</p>

Instrucciones de reporte:

- Se dan tres opciones para el reporte de resultados: Conteo de Colonias, Identificación Bacteriana y Prueba de Susceptibilidad. Reporte sus resultados solo en la opción que su laboratorio normalmente reportaría las muestras de pacientes.
 - ✓ Para reportar Identificación Bacteriana y Pruebas de Susceptibilidad, vea la sección "Urine Culture Identification" (identificación Cultivo de Orina), "Urine Culture Susceptibility Interpretation" (Interpretación Susceptibilidad Cultivo de Orina) y "Urine Culture MIC/Zone Diameter Value" (Valor del Diámetro de la Zona).
- Indique un método para Identificación de Orina.
 - ✓ Para laboratorios que cultivan en plato usando únicamente medios selectivos y no realizan ninguna prueba adicional para identificar el patógeno, elija "**Growth Medium**" (Medio de crecimiento).
 - ✓ Si realiza pruebas bioquímicas manuales como tinción de Gram, catalasa, coagulasa, indol, oxidasa, PYR, tipificación de látex, prueba CAMP, bilis esculina, etc., seleccione "**Biochemical tests (manual)**" (Pruebas bioquímicas (manual)).



- ✓ Si usa múltiples métodos, indique el método utilizado para determinar la respuesta más definitiva.
- **Más de un organismo puede estar presente. Para Conteo de Colonias reporte solo el organismo predominante. Para Identificación Bacteriana reporte todos los patógenos presentes.**

Cultivo de Herida

Esta muestra de cultivo de heridas debe analizarse para determinar el crecimiento tanto aeróbico como anaeróbico. Si su laboratorio realiza cultivos aeróbicos y anaeróbicos, debe ingresar un resultado en las áreas de registro tanto aeróbicas como anaeróbicas. Si su laboratorio solo realiza cultivos aeróbicos, ingrese su resultado en el área de registro de cultivos aeróbicos y deje en blanco el área de registro de cultivos anaeróbicos.

Tenga en cuenta: La(s) muestra(s) de este programa están diseñadas para el cultivo y la identificación únicamente mediante métodos no moleculares.

- Cada muestra consta de microorganismos estabilizados liofilizados directamente en un hisopo de inoculación. Se proporciona un vial de líquido de rehidratación para cada muestra; cuando esté listo para comenzar la prueba, el hisopo se rehidratará con este líquido.
- Tenga en cuenta que los fluidos en sí no están etiquetados.
- Las muestras se envasan en bolsas de aluminio. Cada bolsa de aluminio contiene dos muestras con la misma identificación. Se usará un hisopo para la prueba, mientras que el otro puede conservarse para referencia adicional.
- Se proporciona un soporte para los líquidos de rehidratación durante la preparación de la muestra si se desea.
- Siga este enlace para ver las ilustraciones de preparación de muestras: <https://www.api-pt.com/Reference/instructions/microillustrations.pdf> consúltelas al final de la sección de instrucciones para el programa de Bacteriología.

Historia de caso:

WO-01: Hombre de 66 años que recientemente se sometió a una cirugía de reparación del manguito tiene fiebre, enrojecimiento y malestar en el hombro.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de usarlas.

Instrucciones de procesamiento:

- Abra la bolsa de aluminio en la ranura para rasgar y retire un hisopo. El otro hisopo debe volver a empaquetarse y almacenarse en el refrigerador.
- Sujete el hisopo por la tapa roja y retírelo del tubo de plástico protector.
- Abra un vial de líquido de rehidratación y sumerja el hisopo para humedecerlo. Sostenga durante varios segundos y luego mezcle el líquido con el hisopo.
- Inocule los medios de cultivo con un hisopo humedecido, procediendo como lo haría con una muestra de un paciente. Regrese el hisopo al líquido de rehidratación según sea necesario durante la inoculación.
- Deseche el hisopo y el líquido de rehidratación utilizando un sistema de eliminación de residuos biológicos adecuado.



- Incube los medios de cultivo de acuerdo con el protocolo del laboratorio.
- Tenga en cuenta:
 - ✓ **ASM recomienda la incubación de anaeróbico primario BAP durante 5 a 7 días para facilitar la recuperación de organismos de crecimiento lento.** Las placas deben examinarse a intervalos de 24 a 48 horas, dependiendo del tipo de ambiente anaeróbico utilizado.
 - ✓ Los cultivos en caldo deben examinarse diariamente para detectar evidencia de crecimiento, pero no es necesario realizar subcultivos si se observa crecimiento en las placas primarias. Si no se observa crecimiento en las placas originales, pero el caldo sí lo muestra (es turbio), se debe realizar una tinción de Gram y un subcultivo en las placas apropiadas.
 - ✓ Los medios de cultivo anaeróbicos permiten el crecimiento de bacterias anaeróbicas facultativas. **Todos los aislados bacterianos deben someterse a pruebas de aerotolerancia antes de ser designados anaerobios.**
 - ✓ Al revisar placas anaeróbicas, se deben tomar precauciones especiales para evitar la exposición de las placas de cultivo al oxígeno, ya que incluso tiempos de exposición cortos (10 minutos) matarán algunos anaerobios sensibles al oxígeno. Además, los medios de cultivo reducidos pueden oxidarse cuando se exponen al aire, lo que los hace inadecuados para el aislamiento de anaerobios exigentes.

Instrucciones de reporte:

- Puede haber más de un organismo presente. Identifique cada organismo aislado en la misma manera que en una muestra de paciente.
- **Reporte todos los organismos presentes para esta muestra.**
- Al informar los resultados, API solicita que indique el organismo encontrado utilizando la nomenclatura más actualizada para el organismo recuperado.
- Si se observa crecimiento anaeróbico y el laboratorio no realiza pruebas de aero-tolerancia, informe "**Growth, would refer for ID**" (Crecimiento, se referiría a ID) en el área de resultados anaeróbicos.
- Si su laboratorio no realiza pruebas anaeróbicas y el crecimiento en sus medios aeróbicos sugiere un posible anaerobio, comuníquese con el soporte técnico de Labcare de Colombia para obtener ayuda con el informe.
- Indique un método de Cultivo de Herida:
 - ✓ Para los laboratorios que siembran cultivos utilizando únicamente medios selectivos y no realizan ninguna prueba adicional para identificar el patógeno, elija "**Growth Medium**" (Medio de crecimiento).
 - ✓ Si su laboratorio realiza alguna prueba bioquímica manual, como tinción de Gram, catalasa, coagulasa, indol, oxidasa, PYR, tipificación de látex, prueba CAMP, bilis esculina, etc., seleccione "**Biochemical tests (manual)**" (Pruebas bioquímicas - manual).
 - ✓ Si utiliza varios métodos, indique el método utilizado para determinar la respuesta más definitiva.

Coloración de Gram

- El programa Coloración de Gram incluye 5 láminas de vidrio fijadas, con una muestra en cada lámina.
- Cada muestra esta destina a ser de un cultivo puro, por lo tanto no contiene componentes celulares que puedan estar presentes en especímenes directos.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las láminas a temperatura ambiente.



Instrucciones de procesamiento:

- Realice la tinción de Gram en cada muestra como lo haría con la muestra de un paciente. Permita que las láminas se sequen al aire, no frotar si secan.
- El origen de la muestra se suministra solo como guía; evalúe el organismo presente para la reacción de la Coloración de Gram y morfología independientemente del origen de la muestra declarado. Origen de los organismos son:

GS-01: Uretral

GS-02: Espudo

GS-03: LCR

GS-04: Vaginal

GS-05: Herida

Instrucciones de reporte:

- Reporte los resultados para las 5 muestras.
- Informe solo aquellas opciones (tinción de Gram y morfología) que normalmente utiliza con muestras de pacientes. Si reporta tanto la tinción de Gram como morfología, para cada muestra, seleccione las respuestas tanto del resultado de la tinción de Gram como del resultado de la morfología. Si no informa la morfología de las muestras de pacientes, deje ese resultado en blanco.
- Para laboratorios que realizan tinción de Gram para screening de GC y no procesan otras fuentes, ignorar la fuente del espécimen. Use las opciones de reporte listadas abajo:
 - ✓ Tinción de Gram: Organismos Gram Negativos o No se observan Organismos Gram Negativos.
 - ✓ Morfología: Diplococos o No se observan Diplococos.

Coloración de Gram - Vaginitis

Tenga en cuenta: Un resumen que analiza estas muestras estará disponible en nuestro sitio web, junto con el Resumen de datos del participante, después de cada evento de prueba.

Instrucciones de procesamiento:

- Este programa consiste de tres imágenes virtuales de frotis vaginales teñidos.
- Use el API ImageViewer para ver las láminas.
 - ✓ Tenga en cuenta: Este únicamente es un programa virtual y no incluye fotografías impresas.
- Para acceder a API ImageViewer, inicie sesión en su cuenta de Pruebas de competencia sin papel y vaya a la ventana de ingreso de resultados para Tinción de Gram - Vaginitis
- Para ver la diapositiva, haga clic en el enlace del microscopio debajo del número de muestra.

Instrucciones de reporte:

- Si realiza la tinción de Gram con puntuación de Nugent, registre la puntuación utilizada para marcar su interpretación.

Coloración de Gram – Frotis Directos

Tenga en cuenta: Un resumen que analiza estas muestras estará disponible en nuestro sitio web, junto con el Resumen de datos del participante, después de cada evento de prueba.

El origen de cada muestra esta listado a continuación:

Muestra VGS-01: Esputo

Muestra VGS-02: Sangre

Instrucciones de procesamiento:

- Este programa consiste de dos imágenes virtuales de frotis directos teñidos.
- Use el API ImageViewer para ver las láminas.
 - ✓ Tenga en cuenta: Este únicamente es un programa virtual y no incluye fotografías impresas.
- Para acceder a API ImageViewer, inicie sesión en su cuenta de Pruebas de competencia sin papel y vaya a la ventana de ingreso de resultados para Tinción de Gram – Frotis directos
- Para ver la diapositiva, haga clic en el enlace del microscopio debajo del número de muestra.
- Use la barra de herramientas para ampliar el zoom a la vista deseada.

Instrucciones de reporte:

- Si se observa más de un organismo, informe únicamente el organismo predominante. Proceda como lo haría con una muestra de paciente y enumerare los organismos a lo largo de todo el portaobjetos.
- También puede registrar comentarios adicionales sobre sus resultados en la página Comentarios o haciendo clic en el número de muestra si está ingresando sus resultados en línea.
- Si su laboratorio no informa un resultado para ninguna de las opciones siguientes, deje el resultado en blanco; no será penalizado.
- Calidad de la coloración:
 - ✓ Si su laboratorio aceptaría el portaobjetos según la calidad de la tinción, marque "Aceptable". Si su laboratorio rechazara el portaobjetos según la calidad de la tinción, marque "Inaceptable".
 - ✓ Si la calidad de la tinción de Gram para una de las muestras es inaceptable, no ingrese los resultados de ningún otro analito para esa muestra en particular.
- Calidad del esputo:
 - ✓ Si su laboratorio aceptaría el portaobjetos según la cantidad de células epiteliales presentes, marque "Aceptar". Si su laboratorio rechazaría el portaobjetos según la cantidad de células epiteliales presentes, marque "rechazar".
 - ✓ Si la calidad del esputo es inaceptable, no ingrese los resultados de ningún otro analito para esa muestra en particular.
- Al informar los resultados de la tinción de Gram y enumerar células de frotis directos, ASM recomienda utilizar las siguientes ampliaciones:
 - Bacterias: HPF (100X)
 - Leucocitos: LPF(10X)



Labcare
de Colombia
www.labcarecolombia.com



SGS
(CO1616735)



Ensayo de Aptitud API
Preparación de KOH - Microbiología
Catalogo 333
Evento 1 - 2025
Fecha de Reporte Octubre 28 de 2025
Instrucciones - traducción simple

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las láminas a temperatura ambiente.

Instrucciones de procesamiento:

- Cada muestra consta de una lámina de vidrio preparada para examen de KOH en piel, pelo o uñas.
- Adicione KOH y cubra la lámina.
- Examine la lámina al microscopio como lo haría con la muestra de un paciente, mirando la presencia o ausencia de elementos fúngicos.

Cuando ingrese a su cuenta de API, haga click en el link [API Image Viewer Instructions](#)

Tenga en cuenta: Los laboratorios que realizan pruebas de parasitología reguladas deben analizar cinco muestras en cada evento de prueba y son responsables de garantizar que cumplen con el requisito mínimo.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras a temperatura ambiente.

Historia de Caso:

PAR-01: Persona de 3 años quien inmigró con su familia desde la República Dominicana y se queja de malestar abdominal.

PAR-02: Mujer de 55 años se queja de malestar abdominal y diarrea intermitente luego de un crucero por el mediterráneo.

PAR-03: Mujer de 25 años se queda de calambres, gas excesivo y diarrea, luego de un viaje a El Salvador.

PAR-04: Niño de 9 años regresa de un campamento de verano con diarrea, malestar abdominal y se queja de nauseas.

PAR-05: Hombre de 48 años regresa a US luego de un compromiso de 2 años con el Cuerpo de Paz en la República del Congo. Se presenta al médico con un episodio de angioedema.

Preparación de la muestra e Instrucciones de reporte:

1. Las muestras **PAR-01 y PAR-02** son suspensiones de materia fecal preservadas con formalina al 10%. No se necesitan técnicas de concentración. Cada muestra puede examinarse sin teñir, con yodo u otra coloración aceptable.
 - Mezcle minuciosamente el contenido de cada vial antes de realizar las preparaciones húmedas o la coloración acidorresistente modificada.
 - Después de mezclar el vial, déjelo reposar por 5 – 10 minutos. Sin alterar el contenido del vial, cuidadosamente remueva una gota desde el botón del vial y procese para identificación.
 - Este método permitirá que los organismos se asienten en el botón del vial y puede mejorar la detección.
 - Para información del manejo de las muestras y precauciones, vaya a este link para ver la Hoja de Seguridad: <http://api-pt.com/doc/SDSParasitology>
 - **Opción de reporte Coloración Acido-Resistente Modificada:** Las muestras PAR-01 y PAR-02 se pueden examinar para ooquistes de *Cryptosporidium*, *Cyclospora* y *ooquistes de Cystoisospora* usando coloración acidorresistente modificada.
2. La muestra **PAR-03** es un frotis fijado con PVA a base de zinc. El portaobjetos de vidrio está empaquetado en una bolsa de mylar etiquetada. Abra la bolsa y etiquete el portaobjetos de vidrio con el número de muestra que aparece en la etiqueta de la bolsa. Tiña el portaobjetos según su procedimiento para zinc PVA.
3. La muestra **PAR-04** es una fotografía de una preparación húmeda de heces para la detección de parásitos intestinales.
4. La muestra **PAR-05** es una fotografía de una preparación de frotis de sangre delgada teñida con Giemsa para la identificación de parásitos sanguíneos.



Labcare
de Colombia
www.labcarecolombia.com



(CO1616735)



Ensayo de Aptitud API
Parasitología- Microbiología
Catalogo 334

Evento 1 - 2025

Fecha de Reporte Febrero 26 de 2025

Instrucciones - traducción simple

Nota: Adicional a las fotografías, los laboratorios pueden también ver una imagen virtual usando el **API ImageViewer**. Para utilizar esta función, inicie sesión en su cuenta y vaya a la ventana de ingreso de resultados. Haga clic en los enlaces del microscopio para ver las imágenes.

Instrucciones de Reporte:

1. Registre sus resultados para la identificación general de óvulos y parásitos en Identificación de parasitología.
2. Registre los resultados de la tinción acidorresistente modificada para ooquistes de *Cryptosporidium*, *Cyclospora* o *Cystoisospora* en Tinción acidorresistente modificada.



Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras a temperatura ambiente.

Instrucciones de procesamiento:

- Cuando esté listo para empezar el procesamiento, invierta el vial de muestra para mezclar.
- Antes de remover la tapa del vial, sostenga el vial en posición vertical y golpee suavemente para asegurarse de que todo el líquido se desprenda de la tapa del vial.
- Procese como una muestra de paciente preservada, utilizando su método de detección de antígenos de Giardia o Cryptosporidium.

Instrucciones de Reporte:

1. Estas muestras pueden analizarse para antígenos de Giardia y Cryptosporidium. Si su laboratorio no realiza una de estas pruebas, deje esa sección en blanco.



Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de usar.

Instrucciones de procesamiento:

- Invierta el vial de muestra para mezclar.
- Antes de abrir, sostenga el vial en posición vertical y golpee suavemente para asegurarse de que todo el líquido se desprenda de la tapa del vial.
 - **Usuarios de Meridian ImmunoCard STAT test:** procese la muestra de control de la misma manera que la muestra de paciente.
 - **Usuarios de Fisher Sure-View Rota Test, Remel Xpect y SA Scientific SAS Rota:** Adicione 150 uL de muestra a un tubo que contiene 500 µL del tampón de extracción. Mezcle bien y proceda a dispensar en el pozo de muestra siguiendo las instrucciones del fabricante de su kit.
 - **Usuarios de otros kits:** Procese la muestra de la misma manera que un **CONTROL**. No diluya la muestra.



Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de usar.

Instrucciones de procesamiento:

- Invierta el vial de muestra para mezclar. Antes de abrir, sostenga el vial en posición vertical y golpee suavemente para asegurarse de que todo el líquido se desprenda de la tapa del vial.
- Procese como una muestra de heces líquidas con su método de detección de antígeno o toxina de *Clostridioides difficile*.
- **Usuarios de Cepheid GeneXpert:** remoje un escobillón estéril en la muestra durante 1 minuto, luego procese el escobillón de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- **Usuarios de Revogene:** Transfiera 50 uL de muestra al tubo de buffer, Procese la muestra como una muestra de paciente diluida siguiendo las instrucciones del fabricante.



Identificación de Hemocultivo

Tener en cuenta: Las muestras en este programa están diseñadas para cultivo e identificación por métodos no moleculares.

Diríjase a este link para ver las Preparación de las Muestras Ilustradas: <https://www.api-pt.com/Reference/instructions/microillustrations.pdf>

Historia del caso:

- **BLD-01:** Mujer de 85 años residente de un hogar geriátrico presenta fiebre, dolor, edema, escalofríos y dificultad para respirar 2 días después de haber empezado un tratamiento para una infección urinaria
- **BLD-02:** Hombre de 75 años con antecedentes de EPOC y diabetes mellitus tipo 2, que acudió al servicio de urgencias con síntomas compatibles con pancreatitis aguda.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas

Instrucciones de procesamiento:

- Cada muestra consta de un tubo vacutainer sellado que contiene un pellet liofilizado y empaquetados en una bolsa de aluminio.
- Se provee una botella etiquetada, que contiene 12ml de fluido de rehidratación.
- Abra la bolsa de aluminio y remueva el tubo vacutainer de tapa roja. No retire la tapa roja (el tubo esta empacado al vacío).
- Levante la pestaña de aluminio en la botella de rehidratación y exponga la parte superior del tabique de goma.
- Desinfecte la parte superior del tabique de goma de la botella de rehidratación y el tapón rojo del tubo vacutainer.
- Siguiendo el método del sistema cerrado o abierto que se describe a continuación, transfiera 10 ml de líquido de rehidratación de la botella al tubo vacutainer con tapón rojo.

Método de sistema cerrado:

- ✓ Utilizando una técnica aséptica, retire 10 ml de líquido de rehidratación de la botella de rehidratación con una configuración de mariposa
- ✓ Deje que el vacío llene el tubo con líquido de rehidratación. (Si se invierte el orden, el tubo perderá vacío. Si se pierde el vacío, continúe con el Método de sistema abierto).
- ✓ Transfiera el líquido de rehidratación al tubo vacutainer con tapón rojo colocando el extremo de una aguja en el tapón de la botella de rehidratación. Voltee el frasco para cubrir la aguja con líquido, luego coloque el otro extremo de la aguja en el tubo con tapón rojo.

Método de sistema abierto:

- ✓ Retire el tapón rojo del tubo vacutainer y el tapón gris de la botella de rehidratación.
- ✓ Con una pipeta esterilizada, transfiera 10 ml de líquido de rehidratación al tubo. Reemplace el tapón.
- Mezcle la muestra hasta que el pellet se disuelva.
- Desinfecte la parte superior del tabique de los frascos de hemocultivo según el procedimiento de su laboratorio. Inocule la mitad de la suspensión de muestra/líquido de rehidratación (5,0 ml) en cada frasco de su equipo de hemocultivo utilizando el método de su elección (una aguja y jeringa

estériles, vacutainer o configuración de mariposa). Debido a la concentración de organismo en la muestra de competencia, la inoculación de 5,0 ml por botella es un volumen adecuado.

- Incube y procese frascos de hemocultivo inoculados siguiendo el procedimiento de su laboratorio.

Instrucciones de reporte:

- Se ofrecen dos opciones para informar los resultados: identificación bacteriana y prueba de susceptibilidad. Registre únicamente los resultados de las opciones que su laboratorio normalmente informaría en muestras de pacientes.
 - ✓ Para obtener informes de pruebas de susceptibilidad, consulte "Interpretación de susceptibilidad del cultivo de sangre" y "Valor de diámetro de zona/CIM del cultivo de sangre".
- Si su laboratorio no realiza hemocultivos anaeróbicos (incluye algunos frascos pediátricos), elija "Cultivo anaeróbico no realizado" además de sus resultados aeróbicos.
- Identifique cualquier bacteria en la misma medida que lo haría en una muestra de un paciente, informando solo la respuesta más definitiva que informaría para un paciente.
- Indique un método para hemocultivo:
 - ✓ Si su instalación utiliza un lector automatizado de hemocultivos (es decir, Bactec, Bact/Alert o versaTREK ESP) para determinar el crecimiento, seleccione el método "**Lector automatizado**".
 - ✓ Para los laboratorios que cultivan en placas utilizando medios selectivos únicamente y no realizan ninguna prueba adicional para identificar el patógeno, elija "**Medio de crecimiento**".
 - ✓ Si su instalación realiza alguna prueba bioquímica manual como tinción de Gram, catalasa, coagulasa, indol, oxidasa, PYR, tipificación de látex, prueba CAMP, bilis esculina, etc.; seleccione "**Pruebas bioquímicas (manual)**".
 - ✓ Si utiliza varios métodos, indique el método utilizado para determinar la respuesta más definitiva.

Identificación de Hemocultivo

Tener en cuenta: Los laboratorios que realizan pruebas de microbiología reguladas deben analizar cinco muestras reguladas por subespecialidad en cada evento de prueba. Los laboratorios son responsables de garantizar que cumplen con los requisitos mínimos para cada subespecialidad.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas

Instrucciones de procesamiento:

- Cada muestra es un hemocultivo positivo simulado.
- Mezcle las muestras vigorosamente por medio de vórtex.
- Pruebe las muestras siguiendo las instrucciones recomendadas por el fabricante.
- Los resultados de la tinción de Gram para las muestras son los siguientes:
 - ✓ BCP-01 reveló organismo Gram positivos
 - ✓ BCP-02 reveló organismos Gram positivos
 - ✓ BCP-03 reveló organismos similares a levaduras
 - ✓ BCP-04 reveló organismos Gram negativos
 - ✓ BCP-05 reveló organismos Gram negativos

Instrucciones de reporte:

- Informe únicamente los resultados de cada organismo analizado por su instrumento. Registre los resultados exactamente como se muestra en la impresión de su instrumento.
 - ✓ Hubo un cambio en la taxonomía de los Enterobacteriales. Enterobacteriaceae es ahora una familia del orden Enterobacteriales. Si su método da un resultado para "Enterobacteriaceae", informe los resultados en "Enterobacteriales"
- Si su laboratorio no prueba ciertos organismos observados en la coloración de Gram, no realice pruebas en la muestra y deje el área de informes en blanco.
 - ✓ Por ejemplo, si la tinción de Gram muestra organismos similares a las levaduras, pero no realizaría pruebas para Gram positivos y/o Gram negativos, no informe los resultados de esos analitos en esa muestra.
- Si su método no prueba un analito específico enumerado a continuación, deje el área de resultados en blanco.
- **Para reportar genes de resistencia:** Si el gen de resistencia antimicrobiana no es aplicable (N/A) para el organismo detectado, dejar el área de resultados en blanco. Los laboratorios pueden ser penalizados por informes inadecuados de genes de resistencia.



Tener en cuenta: Los laboratorios que realizan pruebas de microbiología reguladas deben analizar cinco muestras reguladas por subespecialidad, en cada evento de prueba.

Los laboratorios son responsables de asegurarse de cumplir con los requisitos mínimos para cada subespecialidad.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas

Instrucciones de procesamiento:

- Cada muestra es un espécimen líquido clínico simulado.
- Mezcle las muestras vigorosamente en vórtex.
- Procese las muestras siguiendo las recomendaciones del fabricante para muestras líquidas de control de calidad.

Instrucciones de reporte:

- Reporte resultados solo para los organismos probados por su instrumento y registre los resultados exactamente como los muestra su instrumento.
- Si su método no prueba los analitos específicos listados en el portal o el resultado fue no aplica (N/A), deje el área de resultados en blanco.
 - ✓ **Usuarios BioFire FilmArray:** si su instrumento arroja un resultado como N/A para E. coli O157, deje en blanco el área de resultados.
- **Reporte de Shigella/EIEC**
 - ✓ **Usuarios Applied BioCode, Biofire FilmArray, BD Max y Luminex NxTAG GPP:** registre los resultados solo en el campo Shigella/EIEC. No reporte resultados en el área de reporte Shigella.
 - ✓ **Lo demás usuarios:** si su método reporta solo resultados para Shigella, no registre resultados en el campo Shigella/EUEC.
- **Reporte de Toxina Shiga**
 - ✓ **Usuarios Applied BioCode, BD Max, Biofire FilmArray, Luminex NxTAG GPP y Luminex xTAG GPP:** registre sus resultados en el área STEC stx1/stx2 solamente. No registre resultados en el área Shiga Toxin 1 y Shiga Toxin 2.
 - ✓ **Los demás usuarios:** si su método reporta resultados para Shiga Toxin 1 y Shiga Toxin , no registre resultados en el área de reporte STEC stx1/stx 2.
- **Los siguientes analitos han sido abreviados:**
 - ✓ Enteroaggregative E. coli (EAEC) = EAEC
 - ✓ Enteropathogenic E. coli (EPEC) = EPEC
 - ✓ Enterotoxigenic E. coli (ETEC) It/st = ETEC It/st
 - ✓ Shiga-like toxin producing E. coli (STEC) stx1/stx2= STEC stx1/stx2
 - ✓ Shigella/Enteroinvasive E. coli (EIEC)= Shigella/EIEC

Panel Respiratorio

Tener en cuenta: Los laboratorios que realizan pruebas de microbiología reguladas deben analizar cinco muestras reguladas por subespecialidad en cada evento de prueba. Los laboratorios son responsables de garantizar que cumplen con los requisitos mínimos para cada subespecialidad.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas

Instrucciones de procesamiento:

- Cada muestra es un espécimen líquido clínicamente simulado.
- Mezcle las muestras vigorosamente por medio de vórtex.
- Pruebe las muestras siguiendo las instrucciones recomendadas por el fabricante.

Instrucciones de reporte:

- Informe únicamente los resultados de cada organismo analizado por su instrumento. Registre los resultados exactamente como se muestra en la impresión de su instrumento.
- Si su laboratorio no prueba alguno de los analitos listados abajo, deje el área de resultado en blanco.
- **Reporte de rinovirus/enterovirus:**
 - ✓ **Usuarios de BioFire FilmArray, Luminex NxTag, QIAstat-Dx y Roche cobas ePlex:** su método no diferencia Rinovirus y Enterovirus; por lo tanto, los resultados deben informarse bajo Rinovirus/Enterovirus.
 - ✓ **Todos los demás usuarios:** si su método diferencia entre rinovirus y enterovirus, informe cada resultado individualmente. No registre resultados en el área de notificación de rinovirus/enterovirus.
- **Reporte de RSV:**
 - ✓ **Usuarios de BioFire FilmArray y QIAstat-Dx:** registre los resultados únicamente en el área de informes RSV. No registrar resultados en las áreas de notificación RSV A y RSV B.
- **Notificación de Influenza A y subtipos:**
 - ✓ **Usuarios de BioFire FilmArray:** solo informen el resultado más definitivo para la influenza A.
 - ✓ No interprete si un resultado es Detectado o No Detectado a menos que la impresión del instrumento indique explícitamente el resultado.

Ejemplo: El resultado detectado es Influenza A H3. Este es el resultado más definitivo y esperado. Los usuarios de BioFire no deben reportar un resultado para Influenza A, solo el subtipo detectado.

- **Informes para usuarios de Verigene RP Flex:**
 - ✓ Si su procedimiento de laboratorio indica que usted reflejaría mostrar resultados adicionales, informe todos los analitos en su menú de pruebas.
 - ✓ Para hacerlo, seleccione todos los grupos objetivo disponibles para activar los informes de resultados para estos analitos.

Tener en cuenta: Los laboratorios que realizan pruebas de microbiología reguladas deben analizar cinco muestras reguladas por subespecialidad, en cada evento de prueba. Los laboratorios son responsables de asegurarse de cumplir con los requisitos mínimos para cada subespecialidad.

Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas

Instrucciones de procesamiento:

- Cada muestra es un espécimen clínico líquido simulado.
- Mezcle las muestras vigorosamente en vórtex.
- Procese las muestras siguiendo las recomendaciones del fabricante.

Instrucciones de reporte:

- Reporte resultados solo para los organismos probados por su instrumento y registre los resultados exactamente como los muestra su instrumento.
- Si su método no prueba los analitos específicos listados en el portal deje el área de resultados en blanco.



Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas.

Instrucciones de procesamiento:

- Cada muestra es un espécimen clínico líquido simulado que puede ser probado para Papiloma Humano (VPH) y genotipo de alto riesgo de VPH.
- Aspire 0,5 ml de la muestra de interés con puntas filtradas (si es posible) para agitar el sedimento celular.
- Mezcle las muestras vigorosamente en vórtex por 10-15 segundos.
- Procese las muestras siguiendo las recomendaciones del fabricante para muestras de pacientes.
 - ✓ **Usuarios de Hologic Aptima:** Pipetee 1 ml de la muestra de interés en un tubo de transferencia de muestras Aptima.
 - ✓ **Usuarios de Roche Cobas:** pipetee 1 ml de muestra de competencia en un vial ThinPrep o SurePath.

Instrucciones de reporte:

- Si el genotipado del VPH no se realiza en su laboratorio, deje los campos de informe en blanco.
- Para los métodos de prueba que informan el genotipo del VPH, pero no se realizaría el genotipo para esa muestra, seleccione "VPH Neg; genotipo no realizado".
- Nota: En estas muestras se pueden incluir tipos de VPH-AR distintos del 16, 18 y 45.
 - Si su laboratorio realiza genotipos sólo para 16 y 18 y no puede determinar el genotipo presente, seleccione "HR HPV Pos, no 16 o 18".
 - Si su laboratorio realiza genotipos sólo para 16, 18 y 45 y no puede determinar el genotipo presente, seleccione "HR VPH Pos, no 16, 18 o 45"



Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas.

Instrucciones de procesamiento:

- Retire el hisopo de la bolsa de aluminio.
- Procese el hisopo de la misma manera que lo haría con la muestra de un paciente.

Usuarios del antígeno Beckman Access SARS-CoV-2:

- Sumerja completamente la muestra de interés en un tubo que contenga 1 ml, 2 ml o 3 ml de medio de transporte validado.
- Agite o invierta lentamente la muestra para evitar la formación de espuma y garantizar homogeneidad
- No realice el paso de extracción, no es necesario para la muestra de competencia.
- Retire la alícuota requerida, teniendo cuidado de evitar fibras residuales del hisopo, y procese siguiendo las instrucciones del fabricante.

Instrucciones de almacenamiento:

- Luego de su llegada, almacene las muestras en el refrigerador de 2-8°C.
- Inmediatamente tape las muestras y devuélvalas al refrigerador cuando no estén en uso.

Instrucciones de procesamiento:

- Procese el hisopo de la misma manera que lo haría con la muestra de un paciente.

Instrucciones de reporte:

- Carga viral del VHC: los resultados deben informarse en unidades transformadas log UI/ml.
 - ✓ Para convertir resultados de UI/mL a log UI/mL, utilice una calculadora científica o un programa de hoja de cálculo.
 - ✓ Para convertir resultados usando una calculadora científica:
- Ingrese resultados numéricos usando el formato Vista Científica de la calculadora
- Haga clic en el botón de registro
- El resultado convertido debería mostrarse como el valor log UI/mL.
- Introduzca este resultado, redondeado a dos decimales.
 - Si su laboratorio no realiza el genotipado del VHC, deje los campos de informe en blanco
 - Para los métodos de prueba que informan el genotipo del VHC, pero no se realizaría el genotipado para esa(s) muestra(s), seleccione "VHC Neg; tipo no realizado".
 - Si no se puede escribir el genotipado del VHC, ingrese un Problema de Prueba Informado por el laboratorio haciendo clic en el número de identificación de la muestra en su formulario de informes en línea.



Instrucciones de almacenamiento:

- Luego de su llegada, almacene las muestras en el refrigerador de 2-8°C.
- Inmediatamente tape las muestras y devuélvalas al refrigerador cuando no estén en uso.

Instrucciones de procesamiento:

- Procese el hisopo de la misma manera que lo haría con la muestra de un paciente.

Instrucciones de reporte:

- Carga viral del VIH: Los resultados deben informarse en log de copias/ml de unidades transformadas.
 - ✓ Para convertir los resultados de copias/ml a log copias/ml, utilice una calculadora científica o un programa de hoja de cálculo.
 - ✓ Para convertir resultados usando una calculadora científica:
 - Ingrese resultados numéricos usando el formato Vista científica de la calculadora
 - Haga clic en el botón log
 - El resultado convertido debe mostrarse como el valor de log copias/ml
 - Introduzca este resultado, redondeado a dos decimales.



Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de usar.

Instrucciones de procesamiento:

- Cada muestra es una muestra clínica líquida simulada que se puede analizar para Papiloma Virus Humano (HPV) y genotipos de HPV de alto riesgo.
- Aspire 0,5 ml de la muestra con puntas filtradas (si es posible) para agitar el sedimento celular.
- Mezcle la muestra en vórtex durante 10 – 15 segundos.
- Procese las muestras siguiendo las instrucciones recomendadas por el fabricante para muestras de pacientes.
 - **Usuarios de Hologic Aptima:** Pipetee 1 ml de muestra en el Tubo de Transferencia Aptima Specimen.
 - **Usuarios Roche Cobas:** Pipetee 1 ml de muestra en el vial ThinPrep o SurePath.

Instrucciones de reporte:

- Si el genotipado del VPH no se realiza en su laboratorio, deje los campos de informe en blanco.
- Para los métodos de prueba que informan el genotipo del VPH, pero no se realizaría el genotipo para esa muestra, seleccione "VPH Neg; genotipo no realizado".
- Nota: En estas muestras se pueden incluir tipos de HPV-AR distintos al 16, 18 y 45.
 - Si su laboratorio solo realiza pruebas para genotipos 16 y 18 y no puede determinar el genotipo presente, seleccione "HR HPV Pos, not 16 or 18".
 - Si su laboratorio solo realiza pruebas para genotipos 16, 18 y 45 y no puede determinar el genotipo presente, seleccione "HR HPV Pos, not 16, 18 o 45".



Instrucciones de almacenamiento:

- Almacene las muestras en el refrigerador.
- Permita que las muestras alcancen la temperatura ambiente antes de procesarlas.

Instrucciones de procesamiento:

- Remover el hisopo de la bolsa de aluminio.
- Procese el hisopo de la misma manera que lo haría con la muestra de un paciente, siguiendo las instrucciones recomendadas por el fabricante.
 - ✓ El hisopo puede ser eluido en su propio medio líquido (ejemplo: medio de transporte universal, medio de transporte viral, solución salina) para procesar.
- Descarte los hisopos de acuerdo a las normas adecuadas de desechos biológicos.

Usuarios Solana SARS-CoV-2

- ✓ Alicuote 1 ml de solución salina en un tubo tapa rosca e inserte el escobillón de muestra allí.
- ✓ Haga girar el hisopo en la solución salina por 15 segundos para eluir la muestra, luego remueva el hisopo y descártelo.
- ✓ Tape el tubo inoculado y mezcle en vortex por 5 segundos.
- ✓ Transfiera 50ul de esta preparación a un tubo de tampón de proceso etiquetado.
- ✓ Siga las recomendaciones de procesamiento de muestras del fabricante.