

IVD

PYR-Enterococos

Para el diagnóstico rápido de *Enterococcus spp.* y *Streptococcus pyogenes*

INTRODUCCIÓN

Debido a la patogenicidad de los estreptococos del grupo A, es esencial su rápida identificación para comenzar con el tratamiento antibacteriano lo más rápido posible. Ésta puede llevarse a cabo mediante una combinación de métodos que incluyen la determinación de sus características bioquímicas, hemolíticas y serológicas. El 100% de los *Streptococcus pyogenes*, dan resultado (+) a la prueba del PYR-Enterococos y es por ello que la especificidad es superior a la prueba de la Bacitracina. Asimismo esta prueba resulta sumamente útil en la diferenciación de los estreptococos beta hemolíticos de origen humano, dentro de los Grupos de Lancefield. Algunas especies de *Staphylococcus (intermedius, xylosus, simulans, lugdunensis, schleiferi, haemolyticus, etc.)* dan reacción (+) a la prueba de PYR-Enterococos, por lo que puede utilizarse para la diferenciación de estafilococos.

USO AL QUE ESTÁ DESTINADO

Los Discos Diferenciales PYR-Enterococos se utilizan para la diferenciación rápida de cocos gram positivos (catalasa negativa) como el *Streptococcus pyogenes* y *Enterococcus spp.*

FUNDAMENTO

Consiste en la propiedad de algunas bacterias en hidrolizar el sustrato de Pirrolidoniol-beta-naftilamina, presente en el disco. El grupo pirrólico liberado, en presencia de p-dimetil-amino-cinnaldehído, forma un complejo de color rojo-rosado.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

Provisto

- Sustrato: 25 discos de papel impregnados en una solución de (Pirrolidoniol-beta-naftilamina). Listo para usar. El envase contiene sílica gel como desecante.
- Revelador: 1 ml de solución acuosa de p-dimetil-amino-cinnaldehído. Listo para usar.

No provisto

- Agar Tripto Soya Sangre.
- Agua destilada.
- *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.
- *Streptococcus pyogenes* ATCC 10389.
- *Streptococcus pyogenes* ATCC 27762.
- *Enterococcus faecalis* ATCC 29212.

MATERIAL REQUERIDO

Provisto

- Gotero plástico para el agregado del revelador.

No provisto

- Placa de petri.
- Tubos de Hemólisis.
- Material volumétrico adecuado.
- Ansa.
- Cronómetro.
- Baño María.

ESTABILIDAD Y CONSERVACIÓN

Los discos Diferenciales PYR-Enterococos son estables hasta la fecha que indica el envase, conservados refrigerados entre 2-10°C.

MUESTRA

No se deben utilizar cultivos mezclados o especímenes clínicos directos, para la realización de la prueba de PYR-Enterococos.



La muestra biológica se deberá sembrar por diseminación, en agar Tripto Soya con el agregado de 5% de sangre desfibrinada, (no es necesario que sea de carnero pues las propiedades de hemólisis no son parte de este método) incubar 18-24 horas a 37°C. En caso de no poder sembrar de inmediato el espécimen, puede conservarse 4 horas refrigerado entre 2-10°C.

Si la cantidad de colonias puras fuera escasa, se podrá realizar un subcultivo, de colonia pura, a fin de aumentar la concentración del inóculo.

Una vez obtenido el cultivo puro realizar la prueba antes de las 48 horas, manteniendo la placa refrigerada entre 2-10°C.

PROCEDIMIENTO

Dejar que los discos tomen temperatura ambiente. Tomar un tubo de hemólisis, agregar 0,2 ml de agua destilada y realizar una suspensión bien densa, tomando 3 ó más colonias del cultivo puro.

Colocar en baño María a 37°C y agregar 1 disco de PYR-Enterococos.

Agitar el tubo teniendo la precaución de que el disco quede sumergido en la suspensión. Mantener a 37°C durante 30 minutos. Luego agregar una gota de la solución Reveladora (utilizar el gotero provisto) y observar el cambio de color del disco, durante 5 minutos.

EXPRESIÓN DE RESULTADOS

Un color rojo-rosado, del disco, indica una reacción positiva de PYR-Enterococos. Si la suspensión y/o disco no varió de color se considera una reacción negativa de PYR-Enterococos.

CONTROL DE CALIDAD

Seguir los pasos como se indica en el Procedimiento.

Las cepas utilizadas para el Control de Calidad son las siguientes:

CEPAS DE CONTROL	RESULTADO
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	(+)
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 10389	(+)
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 27762	(+)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	(-)

LIMITACIONES Y CUIDADOS

- Dejar que el envase tome temperatura ambiente antes de su uso, para evitar condensación de humedad dentro del mismo.
- Después de su uso tapar bien y colocar el envase dentro del refrigerador.
- No utilizar discos cuyo vencimiento haya expirado.
- Utilizar una suspensión bien densa para evitar resultados falsos negativos.
- Utilizar suspensiones de cultivos puros. No utilizar cultivos de más de 48 hs, para realizar las suspensiones.

BIBLIOGRAFÍA

- J. Clin. Microbiol., 18:1275-1277, 1983.
- J. Clin. Microbiol., 15:987-990, 1982.
- J. Clin. Microbiol., 22:772-777, 1985.

PRESENTACIÓN

Envase por 25 discos

COD B01330

Producto elaborado por Laboratorios W. Brizuela S.A.

Falucho 59 (X5002HMA) - Córdoba, Argentina.

info@brizuela-lab.com.ar

Autorizado por ANMAT Disp. N° 4529.

Director Técnico: Bioq. Marcelo Brizuela.

PYR-Enterococos

IVD

Para el diagnóstico rápido de *Enterococcus spp.* y *Streptococcus pyogenes*

INTRODUCCIÓN

Debido a la patogenicidad de los estreptococos del grupo A, es esencial su rápida identificación para comenzar con el tratamiento antibacteriano lo más rápido posible. Ésta puede llevarse a cabo mediante una combinación de métodos que incluyen la determinación de sus características bioquímicas, hemolíticas y serológicas. El 100% de los *Streptococcus pyogenes*, dan resultado (+) a la prueba del PYR-Enterococos y es por ello que la especificidad es superior a la prueba de la Bacitracina. Asimismo esta prueba resulta sumamente útil en la diferenciación de los estreptococos beta hemolíticos de origen humano, dentro de los Grupos de Lancefield. Algunas especies de *Staphylococcus (intermedius, xylosus, simulans, lugdunensis, schleiferi, haemolyticus, etc.)* dan reacción (+) a la prueba de PYR-Enterococos, por lo que puede utilizarse para la diferenciación de estafilococos.

USO AL QUE ESTÁ DESTINADO

Los Discos Diferenciales PYR-Enterococos se utilizan para la diferenciación rápida de cocos gram positivos (catalasa negativa) como el *Streptococcus pyogenes* y *Enterococcus spp.*

FUNDAMENTO

Consiste en la propiedad de algunas bacterias en hidrolizar el sustrato de Pirrolidoniol-beta-naftilamina, presente en el disco. El grupo pirrólico liberado, en presencia de p-dimetil-amino-cinnamaldehído, forma un complejo de color rojo-rosado.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

Provisto

- Sustrato: 25 discos de papel impregnados en una solución de (Pirrolidoniol-beta-naftilamina). Listo para usar. El envase contiene sílica gel como desecante.
- Revelador: 1 ml de solución acuosa de p-dimetil-amino-cinnamaldehído. Listo para usar.

No provisto

- Agar Tripto Soya Sangre.
- Agua destilada.
- *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.
- *Streptococcus pyogenes* ATCC 10389.
- *Streptococcus pyogenes* ATCC 27762.
- *Enterococcus faecalis* ATCC 29212.

MATERIAL REQUERIDO

Provisto

- Gotero plástico para el agregado del revelador.

No provisto

- Placa de petri.
- Tubos de Hemólisis.
- Material volumétrico adecuado.
- Ansa.
- Cronómetro.
- Baño María.

ESTABILIDAD Y CONSERVACIÓN

Los discos Diferenciales PYR-Enterococos son estables hasta la fecha que indica el envase, conservados refrigerados entre 2-10°C.

MUESTRA

No se deben utilizar cultivos mezclados o especímenes clínicos directos, para la realización de la prueba de PYR-Enterococos.



La muestra biológica se deberá sembrar por diseminación, en agar Tripto Soya con el agregado de 5% de sangre desfibrinada, (no es necesario que sea de carnero pues las propiedades de hemólisis no son parte de este método) incubar 18-24 horas a 37°C. En caso de no poder sembrar de inmediato el espécimen, puede conservarse 4 horas refrigerado entre 2-10°C.

Si la cantidad de colonias puras fuera escasa, se podrá realizar un subcultivo, de colonia pura, a fin de aumentar la concentración del inóculo.

Una vez obtenido el cultivo puro realizar la prueba antes de las 48 horas, manteniendo la placa refrigerada entre 2-10°C.

PROCEDIMIENTO

Dejar que los discos tomen temperatura ambiente. Tomar un tubo de hemólisis, agregar 0,2 ml de agua destilada y realizar una suspensión bien densa, tomando 3 ó más colonias del cultivo puro.

Colocar en baño María a 37°C y agregar 1 disco de PYR-Enterococos.

Agitar el tubo teniendo la precaución de que el disco quede sumergido en la suspensión. Mantener a 37°C durante 30 minutos. Luego agregar una gota de la solución Reveladora (utilizar el gotero provisto) y observar el cambio de color del disco, durante 5 minutos.

EXPRESIÓN DE RESULTADOS

Un color rojo-rosado, del disco, indica una reacción positiva de PYR-Enterococos. Si la suspensión y/o disco no varió de color se considera una reacción negativa de PYR-Enterococos.

CONTROL DE CALIDAD

Seguir los pasos como se indica en el Procedimiento.

Las cepas utilizadas para el Control de Calidad son las siguientes:

CEPAS DE CONTROL	RESULTADO
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	(+)
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 10389	(+)
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 27762	(+)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	(-)

LIMITACIONES Y CUIDADOS

- Dejar que el envase tome temperatura ambiente antes de su uso, para evitar condensación de humedad dentro del mismo.
- Después de su uso tapar bien y colocar el envase dentro del refrigerador.
- No utilizar discos cuyo vencimiento haya expirado.
- Utilizar una suspensión bien densa para evitar resultados falsos negativos.
- Utilizar suspensiones de cultivos puros. No utilizar cultivos de más de 48 hs, para realizar las suspensiones.

BIBLIOGRAFÍA

- J. Clin. Microbiol., 18:1275-1277, 1983.
- J. Clin. Microbiol., 15:987-990, 1982.
- J. Clin. Microbiol., 22:772-777, 1985.

PRESENTACIÓN

Envase por 25 discos

COD B01330

Producto elaborado por Laboratorios W. Brizuela S.A.

Falucho 59 (X5002HMA) - Córdoba, Argentina.

info@brizuela-lab.com.ar

Autorizado por ANMAT Disp. N° 4529.

Director Técnico: Bioq. Marcelo Brizuela.