



Instrucciones de uso

WSS-IFU

205 South 600 West Logan, Utah 84323, U.S.A. – Tel. (800) 729-8350 – Tel. (435) 755-9848 – Fax (435) 755-0015 – www.scytek.com Rev. 4, 7/27/2022

Kit de manchas Warthin-Starry

Descripción y principio

El kit de tinción Warthin-Starry está diseñado para su uso en la visualización de espiroquetas, *Helicobacter pylori*, *Legionella pneumophila* y bacterias de la fiebre por arañazo de gato. Este kit se puede utilizar en secciones fijadas en formol e incrustadas en parafina.

Las bacterias se unen a los iones de plata de una solución de nitrato de plata. La plata se reduce a una forma metálica visible por una solución reductora que contiene hidroquinona.

Resultados esperados

<i>Helicobacter pylori</i> :	Negro
<i>Legionella pneumophila</i> :	Negro
Espiroqueta:	Negro
Bacterias de la fiebre por arañazo de gato:	Negro
<i>Klebsiella</i> :	Marrón/Negro
Núcleos:	Marrón
Fondo:	Amarillo

Contenido del kit

Almacenamiento

1. Preparación de Spiro	18-25°C
2. Gelatina (4%), acidulada	2-8°C
3. Solución de nitrato de plata (0,5%), acidulada	2-8°C
4. Solución de hidroquinona (0,1%), acidulada	2-8°C
5. Solución de nitrato de plata (2%), acidulada	2-8°C

Controles sugeridos (no incluidos)

Cualquier tejido infectado con espiroqueta, tejido infectado con *H. pylori*.

Usos/Limitaciones

Solo para uso en diagnóstico in vitro.

No lo use si los reactivos se vuelven turbios o precipitan

No lo use después de la fecha de vencimiento.

Tenga cuidado al manipular reactivos.

No estéril

Diseñado para secciones FFPE cortadas a 5-10 µm.

Este procedimiento no se ha optimizado para secciones congeladas.

Las secciones congeladas pueden requerir una modificación del protocolo.

Almacenamiento

Condiciones mixtas de almacenamiento. Almacene de acuerdo con las instrucciones individuales de la etiqueta.

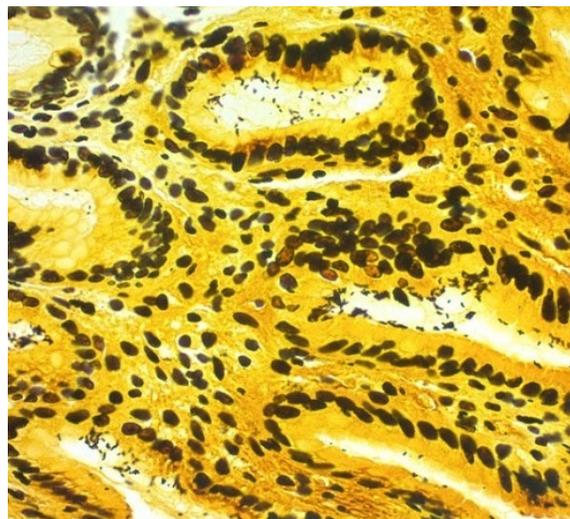
Seguridad y precauciones

Consulte las hojas de datos de seguridad (SDS) actuales para conocer la clasificación del SGA de este producto y componentes, los pictogramas y las declaraciones de peligro/precaución completas.

Notas importantes:

1. Toda la cristalería utilizada en este procedimiento debe limpiarse químicamente con ácido diluido y enjuagarse bien con agua destilada.
2. No utilice pinzas metálicas para extraer los portaobjetos de los reactivos. Use solo pinzas de plástico.
3. Equilibre todos los reactivos a temperatura ambiente antes de usarlos.

4. Los recubrimientos de algunas correderas de control son más propensos a unir plata que otras. Esto puede causar manchas de fondo y manchar el vidrio de un color gris característico.



Helicobacter pylori infection in Human Stomach stained with Warthin Starry Stain Kit

Preparación de los reactivos antes de comenzar:

1. Gelatina tibia (4%), acidulada para licuar antes de comenzar.
2. Prepare la Solución Reductora en un frasco de plástico sin usar o limpiado químicamente combinando:
 - 12,5 ml Gelatina (4%), acidulada
 - 20-30 gotas de solución de nitrato de plata (2%), acidulada
 - 7,5 ml de solución de hidroquinona (0,1%), acidulada

Procedimiento:

1. Desparafinar secciones si es necesario e hidratar hasta obtener agua destilada.
2. Solo para la tinción de espiroquetas, coloque el portaobjetos en SpiroPrep a temperatura ambiente durante 5 minutos (omita este paso para otras bacterias enumeradas). Nota: El uso de SpiroPrep no afectará la tinción de las bacterias *Helicobacter pylori*, *Legionella pneumophila* o fiebre por arañazo de gato.
3. Vierta 20 ml de solución de nitrato de plata (0,5%), acidulada en un frasco de tinción de plástico sin usar y colóquelo en un baño de agua a 65-70 ° C durante 5 minutos.
4. Coloque el portaobjetos en una solución de nitrato de plata calentada (0,5%), acidulada e incube durante 3-5 minutos con agitación repetida.
5. Transfiera el portaobjetos a la solución reductora previamente preparada y agite. Coloque el frasco de tinción en un baño de agua a 65-70 ° C con agitación frecuente hasta que la sección de pañuelo sea de color marrón "bolsa de papel" (5-20 min).
6. Enjuague cuidadosamente el portaobjetos con agua caliente del grifo durante 2 minutos.

7. Deshidratar, deslizar a través de 3 cambios de Alcohol Absoluto fresco.

8. Transparente y montaje en resina sintética.

Referencias

1. Kerr, D.A. Método Warthin-Starry mejorado para secciones de tejido; Revista Americana de Patología Clínica, 1938, Vol. 8: páginas 63-67.
2. Golpe, D.J. Warthin-Starry para Legionella. Revista Americana de Patología Clínica, agosto de 1983, volumen 80(2): página 276.
3. Ohtani, Y., Yoshirio, T., Akagi, T. Ultraestructura de bacterias con tinción Warthin-Starry positiva en linfadenitis reticular formadora de abscesos. Patología – Investigación y Práctica, abril de 1992, volumen 188, número 3, páginas 314-317.
4. Field, A.S., Marriott, D.J., Hing, M.C. La tinción de Warthin-Starry en el diagnóstico de la microsporidiosis del intestino delgado en pacientes infectados por el VIH. Folia Parasitology (Praha), 1993, Volumen 40(4): páginas 261-266.



ScyTek Laboratories, Inc.
205 South 600 West
Logan, UT 84321
435-755-9848
U.S.A.



Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague, The Netherlands