

Uso previsto
Histokit® Fibras Elásticas - VERHÖEFF's se emplea como herramienta para diagnóstico de exámenes histológicos en medicina humana, veterinaria o investigación. Con el método de tinción de Verhoeff se pueden identificar fibras elásticas en preparados histológicos de tejidos normales o patológicos fijados en formol e incluidos en parafina. También puede aplicarse en cortes de tejido congelados, es decir muestras de tejido fresco.

Principio
La composición y estructura de las fibras elásticas posibilita que se tiñan intensamente, por diferentes colorantes, pero no siempre de una manera selectiva. En el caso de la Tinción de Verhoeff la muestra de tejido a estudiar se sobre tiñe con una solución de Hematoxilina férrica / Cloruro férrico - Yodo. Tanto el cloruro férrico como el yodo sirven como mordientes, pero también tienen una función oxidante que ayuda a convertir hematoxilina a hemateína. El mecanismo de unión del colorante se da probablemente por la formación de puentes de hidrógeno, pero los grupos químicos exactos que reaccionan con la hematoxilina no han sido identificados con certeza. Se lo considera un método de tinción regresivo ya que consiste en una "sobre tinción" para posteriormente diferenciar usando un exceso de mordiente (Cloruro Férrico). El tejido elástico tiene la mayor afinidad por el complejo hematoxilina / hierro / yodo y retendrá este colorante más tiempo que otros elementos tisulares. Esto permite decolorar otros elementos y mantener teñidas y visibles las fibras elásticas. Por último, la solución de Van Gieson, actúa en este caso contra coloración, tiñendo de rosa las fibras colágenas presentes en la muestra tratada.

Reactivos y presentación
Kit para la realización de 30 determinaciones.

Contenido:
Frasco A - Solución de Hematoxilina Alcohólica
Frasco B - Solución de Cloruro férrico
Frasco C - Solución de Iodo-Lugol
Frasco D - Solución de Van Gieson

Consideraciones previas
• Todas las soluciones del presentes kit se encuentran en concentraciones listas para usar. No es necesaria la dilución, ni la adición de componentes para su aplicación. Cualquier agregado a su composición original puede alterar su función y/o estabilidad.
• Se recomienda la incorporación de un corte "testigo" o control positivo de tinción.
• Previamente desparafinar los preparados/secciones con Xileno o Bioclear® e hidratar con alcoholes o deshidratantes descendentes en graduación hasta el agua purificada o destilada.

Procedencia de muestras
Se recomienda que la recolección de muestras se realice de acuerdo con las guías y estándares locales de procedimientos en laboratorios. Todos los derivados sanguíneos o de muestras de tejidos deben considerarse potencialmente infecciosos. Los manuales de procedimientos histológicos y citológicos estándar proporcionan todos los detalles necesarios para la recolección, manipulación y almacenamiento de las mismas.

Preparación de los reactivos
Solución de trabajo Verhoeff
IMPORTANTE: Solución de un solo uso, preparar inmediatamente antes de usar, con

los preparados listos para aplicarles la solución de trabajo.

Solución A Hematoxilina Alcohólica30 gotas
Solución B Cloruro Férrico15 gotas
Solución C Iodo Lugol.....15 gotas

El volumen final de preparación de la Solución de Verhoeff, lo dispone el usuario dependiendo de la cantidad de muestras a teñir. Con los volúmenes propuestos podrá cubrir hasta 2 preparados histológicos, cubriendo gota a gota sobre la superficie del corte.

Procedimiento

Paso	Reactivo / Aplicación	Temp	Tiempo	Observaciones
1	Agua purificada o destilada / Lavado	RT	n/a	n/a
2	Tinción con Sc Verhoeff / cubrir muestras (*1)	RT	30/40 min.	n/a
3	Agua purificada o destilada / Lavado	RT	n/a	n/a
4	Sc Cloruro Férrico / Cubrir muestras (*2)	RT	10 seg.	Diferenciación
5	Agua purificada o destilada / Lavado	RT	n/a	Detener diferenciación
6	Sc Van Gieson / Cubrir muestra	RT	30 seg.	Contra tinción
7	Agua purificada o destilada / Lavado (*3)	RT	n/a	n/a
8	Deshidratar muy rápidamente, aclarar y montar con Bálsamo (*4)	RT	n/a	n/a

RT: temp ambiente n/a: no aplica

Nota técnica
(*1) - Durante la tinción con Sc de Trabajo de Verhoeff es recomendable mantener a los preparados en tinción ya sea cubiertos o en "cámara húmeda" para disminuir en lo posible la evaporación de la solución.
(*2) - Lo recomendable es diferenciar bajo control al microscopio, pero por ser una diferenciación rápida que además depende del espesor de los cortes y otras condiciones propias de cada tejido a tratar, es conveniente subdiferenciar. No se exceda de los 10 segundos recomendados, evitando así decoloraciones completas. Detenga la diferenciación con varios cambios de agua destilada, inmediatamente.
(*3) - Si la contra tinción resulta intensa, diferenciar con lavados en Alcohol 96°.
(*4) - Realice una deshidratación rápida, comenzando desde el Alcohol Etílico Absoluto 100°, Deshidratante 90° y sumerja luego en Xilol o agente aclarante.

Resultados previstos

Fibras elásticas Azul oscuro / negro
Núcleos celulares..... Azul oscuro a negro
Colágeno Rosa a Rojo
Otras estructuras Amarillo



Estabilidad y almacenamiento
Almacenar el reactivo (EL KIT DE TINCION) a temperatura ambiente (entre 15°C a 30°C) y protegido de la luz. La solución es estable hasta la fecha de vencimiento que se declara en la etiqueta.

Precauciones
Se deben seguir las precauciones habituales ejercidas en el manejo de reactivos de laboratorio. Referirse a la Hoja de Seguridad del producto para obtener información sobre riesgo, peligro o medidas de seguridad.
Solamente para uso profesional:
El uso y aplicación de este tipo de reactivos debe ser realizado por personal especializado.

El usuario deberá cumplir las directivas locales sobre seguridad en el trabajo y aseguramiento de la calidad.
Protección contra infecciones:
El profesional a cargo del uso o aplicación deberá contar con equipamiento de protección eficaz contra infecciones de acuerdo con las directivas de trabajo establecida en laboratorios asistenciales o de investigación.

Indicaciones para la eliminación de residuos
Las soluciones usadas y las soluciones caducas deben eliminarse como desecho peligroso, cumpliendo con las regulaciones locales, estatales, provinciales o nacionales acerca del manejo de este tipo de residuos. El envase del producto debe ser eliminado de acuerdo con las directivas vigentes de eliminación de residuos. Clasificación de substancias peligrosas: Tener en cuenta la clasificación de substancias peligrosas en la etiqueta y las indicaciones en la ficha de datos de seguridad.

Ficha de seguridad del producto
Todos nuestros productos cuentan con su correspondiente ficha técnica y de seguridad, disponibles en forma on line: <https://www.biopack.com.ar>

Información para el consumidor
El producto está garantizado por el fabricante hasta su fecha de vencimiento si se lo transporta y almacena en las condiciones prescriptas. Ante cualquier consulta, el fabricante puede ser contactado personalmente, por email o por teléfono o ingresando en www.biopack.com.ar solapa de contacto.

Referencias Bibliográficas
1. Carson, Freida L., and Christa Hladik. Histotechnology: A SelfInstructional Text. 3rd ed. Chicago, Ill.: American Society of Clinical Pathologists, 2009. 239-243.
2. Sheehan, Dezna C., and Barbara B. Hrapchak. Theory and Practice of Histotechnology. 2nd ed. St. Louis: Mosby, 1980. 245- 246.
3. Laboratorio de anatomía patológica, Raimundo Garcia del Moral, 1er edición, McGraw-Hill – Interamericana.
4. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft and Marilyn Gamble, 6th Edition
5. Manual of Histologic Staining Methods of the Armed Forces Institute of Pathology, 3rd ed., LG Luna, Editor, McGraw Hill, New York, 1968.

Consultar instrucciones de uso en www.biopack.com.ar

REF

Número de catálogo

IVD

Reactivo de Uso in Vitro

Elaborador

Consultar instrucciones de uso

Contiene suficientes para <n> pruebas

Elaborado por:
SISTEMAS ANALITICOS S.A.

Sistemas
Analíticos

Ruta Nacional 9 km 105.5.
(2800) Zarate, Provincia de Buenos Aires, Republica Argentina.

Director técnico: Marcelo L. Palacios, Farmacéutico M.N. 12407.

Reactivo de Diagnostico de Uso in Vitro.
Producto autorizado por ANMAT, certificado PM 1132-25.
Uso profesional exclusivo

