

REF 2000940903

IVD Reactivo de Diagnóstico para Uso *in Vitro*

40 determinaciones

Uso previsto:

Histokit® RETICULINA-GOMORI se emplea como herramienta para diagnóstico de exámenes histológicos en medicina humana, veterinaria o investigación. Se aplica para visualización al microscopio óptico de Fibras de Reticulina presentes en los tejidos. Estas fibras forman parte de la matriz intercelular tisular.

Se realiza su aplicación sobre cortes de tejidos fijados y embebidos en parafina.

Principio:

El método de Reticulina-Gomori produce una impregnación argéntica selectiva, basada en tres etapas:

- Impregnación preliminar con una sal de hierro:** Luego de una oxidación previa con Permanganato de Potasio los cortes histológicos son tratados con Hierro (III) Amonio Sulfato. Los iones de hierro se unen a grupos afines en las estructuras argirófilas.
- Tratamiento con solución de Plata Amoniacal:** La solución amoniacal contiene plata en forma de complejo hidrosoluble oxidado. Este catión de plata reemplazará al hierro previamente unido.
- Reducción:** Los aldehídos fórmicos actúan como agentes reductores: eliminan el oxígeno del complejo Plata Amoniacal, pasando así a plata metálica que se deposita en las estructuras argirófilas.

Reactivos y presentación:

Kit para la realización de 40 determinaciones (de acuerdo al Procedimiento de uso, en base a 8 preparaciones de Solución de Plata Amoniacal con rendimiento sugerido de 5 determinaciones cada una). Este valor podría variar dependiendo de la modalidad de trabajo aplicada y las variaciones de volumen o gotas utilizados en cada paso, tamaño de las muestras, de los recipientes, etc.

Contiene:

Reactivos y presentación y elementos auxiliares provistos en el kit:

- Solución A: Potasio Permanganato (1 frasco gotero x 40 mL)
- Solución B: Sodio Metabisulfito (1 frasco gotero x 40 mL)
- Solución C: Hierro (III) Amonio Sulfato (1 frasco gotero x 40 mL)
- Solución D: Potasio Hidróxido (1 frasco gotero x 20 mL)
- Solución E: Plata Nitrato (1 frasco x 40 mL)
- Solución F: Formol (1 frasco gotero x 40 mL)
- Solución G: Amonio Hidróxido (1 frasco gotero x 20 mL)

Tubo cónico graduado x 50 ml (1 unidad)

Pipeta de transferencia Pasteur graduada de 3,0 mL (3 unidades)

Nota: el tamaño de los frascos provistos en el kit puede no ser representativo del volumen de su contenido, pero facilitará la manipulación por parte del operador

Materiales requeridos no suministrados:

- Papel de filtro.
- Etanol 96° (cat. 2000937500) o Deshidratante 90° (cat. 2000938300)
- Etanol absoluto 100° (cat. 2000165400) o Deshidratante 100° (cat. 2000948300)
- Xileno (cat. 2000166200) o sustituto Bioclear® (cat. 2000942700)
- Bálsamo de Canadá sintético (cat. 2000130300)
- Histokit® Oro-Virofijación (cat. 2000932803). Ver Punto 9 en "Procedimiento de Uso-Consideraciones previas a la realización del procedimiento".

Preparación de los reactivos:

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.

Para realizar las determinaciones, se debe preparar previamente:

Preparación de SOLUCIÓN de PLATA AMONIACAL:

En el Tubo Cónico colocar y mezclar

Solución D (Potasio Hidróxido)1,2 mL (equivalente a 25 gotas)
Solución E (Plata Nitrato).....5 mL

Una vez formado el precipitado resultante de la mezcla, agregar gota a gota (agitando periódicamente) Solución G (Amonio Hidróxido), hasta disolución del precipitado dejando un mínimo del mismo (se utilizan aproximadamente 10 a 15 gotas).

Duplicar el volumen final con Agua purificada o destilada. Filtrar antes de usar. Volumen final de 15 mL aproximadamente. Rendimiento aproximado 5 determinaciones por preparación.

IMPORTANTE:

- Una vez preparada la solución de Plata Amoniacal, cubra el tubo cónico con papel de aluminio o cualquier envoltorio negro para evitar el contacto directo con la luz.
- Puede preservar ésta solución en heladera a entre 2°C a 8°C durante 7 días. Luego descarte.
- Identifique y rotule correctamente el tubo cónico con la solución preparada, refiriendo fecha de elaboración y fecha de descarte propuesta.
- No utilice una misma pipeta para tomar volumen de solución de Frasco D y Frasco E.
- El tubo cónico podrá ser reutilizado luego de lavarlo con cepillo de tubo e Hipoclorito de Sodio en dilución, enjuagar con abundante agua corriente, enjuague final con agua purificada y dejar secar por completo.

Procedimiento de Uso:

Consideraciones previas a la realización del procedimiento:

- Realice el procedimiento de tinción a muestras recientemente cortadas y montadas sobre portaobjetos limpios y secos.
- Los cortes / secciones histológicas deben tener un espesor de 4 a 6 micrones.
- Evitar la contaminación de los cortes / secciones. No dejar las preparaciones expuestas al aire.
- Adherir y desparafinar los cortes histológicos en estufa durante 24 horas a 60°C.
- Siempre manipule las muestras / secciones con guantes.
- Use siempre agua purificada o destilada de excelente calidad.
- Use materiales de vidrio y herramientas de trabajo bien limpios.
- No toque nunca las soluciones de Histokit® con objetos metálicos (pinzas, etc.)
- Para una óptima diferenciación y contraste de tinción se recomienda previo a la contratinción realizar virado con Cloruro de Oro y remover el excedente de metales débilmente unidos al tejido con Tiosulfato de Sodio, aplicando Histokit® Oro-Virofijación (cat. 2000932803, reactivo no provisto). Ver Nota (2*)
- Incorpore un caso "control positivo" para una correcta validación del procedimiento.

Procedimiento:

Previamente desparafinar los preparados / secciones con Xileno / Bioclear® e hidratar con alcoholes o deshidratantes descendentes en graduación hasta el agua purificada.

Paso	Reactivo / Aplicación	Temperatura	Tiempo	Observaciones
1	Agua purificada / Lavado	Ambiente	-	-
2	Solución A (Potasio Permanganato) / Cubrir la muestra (1 mL)	Ambiente	10 minutos	Tonalidad ocre del corte / sección
3	Agua purificada / Lavado	Ambiente	-	-
4	Solución B (Sodio Metabisulfito) / Cubrir la muestra (1 mL)	Ambiente	1 minuto	Blanqueo del corte / sección
5	Agua purificada / Lavado	Ambiente	-	-
6	Solución C (Hierro (III) Amonio Sulfato) / Cubrir la muestra (1 mL)	Ambiente	10 minutos	-
7	Agua purificada / Lavado	Ambiente	-	-
8	Solución de Plata Amoniacal (Filtrada) / Cubrir la muestra (1 mL)	Ambiente	2-4 minutos	Impregnación
9	Agua purificada / Lavado	Ambiente	-	-
10	Solución F (Formol) / Cubrir la muestra (1 mL)	Ambiente	3-10 segundos	Reducción
11	Agua purificada / Lavado	Ambiente	-	-
12	HistoKit® Oro-Virofijación-Solución A / Cubrir la muestra	Ambiente	1 minuto	Opcional (*2)
13	Agua purificada / Lavado	Ambiente	-	Opcional (*2)
14	HistoKit® Oro-Virofijación- Solución B / Cubrir la muestra	Ambiente	2 minutos	Opcional (*2)
15	Agua purificada / Lavado (*1)	Ambiente	-	Opcional (*2)
16	Deshidratar, aclarar y montar con Bálsamo	Ambiente	-	-

Nota: 1 mL = 20 gotas

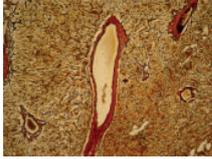


Notas técnicas:

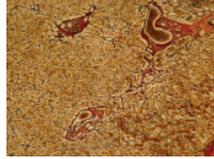
(*1) En el Paso 14, es posible realizar tinción de contraste con Eosina amarillenta 0,5%. Depende del tipo de tejido a tratar y las preferencias del profesional.
 (*2) Pasos 12 a 15: Procedimiento de Virofijación con Oro opcional (ver Punto 9. en "Consideraciones previas a la realización del procedimiento"). Reactivo no provisto.

Resultados previstos:

Fibras colágenas: colores en gama del Marrón.
 Fibras de reticulina: color Marrón o Negro.



Tejido hepático 4x.
Tinción con Histokit®
Reticulina-Gomori



Tejido hepático 10x.
Tinción con Histokit®
Reticulina-Gomori

Procedencia de muestras:

Se recomienda que la recolección de muestras se realice de acuerdo con las guías y estándares locales de procedimientos de 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.

Diagnóstico:

El microscopio usado debería corresponder a los requisitos de un laboratorio de diagnóstico médico.
 Los diagnósticos y evaluaciones las deben realizar solo personas autorizadas y calificadas. Siempre es recomendable el uso de controles de tinción apropiados para descartar resultados erróneos.

Estabilidad y Almacenamiento:

Almacenar las soluciones pertenecientes a Histokit® Reticulina Gomori a temperatura ambiente entre 15°C y 30°C, protegido de la luz, en sus envases y caja originales. Una vez abierto, puede conservarse en heladera entre 2°C y 8°C.
 Verifique la fecha de vencimiento antes de usar. Las soluciones son estables hasta la fecha de vencimiento referida en el envase.
 Una vez abierto el envase, manténgalo bien cerrado.

Precauciones:

Se deben seguir las precauciones habituales ejercidas en el manejo de reactivos de laboratorio.
 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 establecidas en laboratorios asistenciales o de investigación.
 Este producto debe ser utilizado exclusivamente por personal técnico especializado.

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 sustancias peligrosas:

Tener en cuenta la clasificación de sustancias peligrosas en la etiqueta y las indicaciones en la ficha de datos de seguridad.

Ficha de seguridad del producto:

Referirse a la Hoja de Seguridad del producto para obtener información sobre riesgo, peligro o medidas de seguridad.
 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. Laboratorio de anatomía patológica, Raimundo Garcia del Moral, 1er edición, Mc Graw-Hill-Interamericana.
2. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft and Marilyn Gamble, 6th Edition.
3. Manual of Histologic Staining Methods of the Armed Forces Institute of Pathology, 3rd ed., LG Luna, Editor, McGraw Hill, New York, 1968.
4. Atlas de Histología Vegetal y Animal. Manuel Megias, Pilar Molist, Manuel A. Pombal, Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud. Facultad de Biología. Universidad de Vigo.



Elaborador



Consultar instrucciones de uso



Reactivo de uso *in vitro*



Número de Catálogo



Contiene suficientes para <n> pruebas



Elaborado por:
SISTEMAS ANALITICOS S.A.

Ruta Nacional 9 km 105,5.
 (2800) Zarate, pcia. Buenos Aires
 Republica Argentina.



www.biopack.com.ar

Director técnico: Marcelo L. Palacios, Farmacéutico M.N. 12407.
 Reactivo de Diagnostico de Uso in Vitro
 Producto autorizado por ANMAT, Certificado PM-1132-16.
 Uso profesional exclusivo

**Sistemas
 Analíticos**

