

**REF** N° de catálogo: 2000931605

**IVD** Reactivo de Diagnóstico para Uso in Vitro

### Uso previsto

El presente HistoKit - Tricrómico de Masson es un kit de tinción listo para usar sobre preparaciones histológicas de tejidos fijados y embebidos en parafina y/o cortes por congelación.

Se emplea para la visualización al microscopio en forma diferenciada los núcleos celulares, tejido epitelial, muscular y tejido conjuntivo.

Se utiliza como herramienta de diagnóstico en la medicina humana.

### Principio

En la primera etapa del procedimiento, se tiñen los núcleos celulares con Solución de Hematoxilina.

Luego se aplica una solución colorante acida (Escarlata/ Fucsina). En esta etapa todos los componentes tisulares acidófilos (musculo, colágenos y citoplasmas en general) se unirán con éste colorante.

Luego los cortes histológicos son tratados con solución mordiente (Ácido Fosfotungstico-Fosfomolibdico) Esta solución mordiente provoca que el colorante acido previamente unido, difunda de estructuras como el colágeno, pero persista en otras como el citoplasma celular, por ser una estructura mucho menos permeable.

Por último, la solución mordiente de Ácido Fosfotungstico-Fosfomolibdico cuenta con numerosos grupos acidicos, lo más probable es que actúen como enlace entre el "colágeno decolorado" y el Azul de anilina, última etapa de la tinción de Masson.

### Reactivos y Presentación (incluidos en el Kit)

Frasco A: Solución Escarlata / Fucsina (100 mL)

Frasco B: Solución Mordiente (100 mL)

Frasco C: Solución Azul de Anilina (100 mL)

Frasco D: Solución Acido Acético 1% (100 mL)

### Rendimiento

Considerando la utilización del presente kit de tinción, aplicando cada reactivo directamente sobre las muestras a tratar, y que cada portaobjeto contenga cortes histológicos que cubran mayormente toda la superficie de la lámina, cada kit podría rendir 100 determinaciones.

### Materiales requeridos no suministrados

Soluciones para hidratación, deshidratación, aclarado y montaje:

- Agua purificada (Cat. 2000140110) o destilada.
- Etanol 96° o Deshidratante 90° Biopack (Cat. 2000938300)
- Etanol absoluto o Deshidratante 100° Biopack (Cat. 2000948300)
- Xileno o sustituto Bioclear (Cat. 2000942700)
- Hematoxilina de Gill, Harris o Ferrica
- Bálsamo de Canadá sintético (Cat. 2000130300)

### Preparación

Recolección 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 de histología estándar proporcionan todos los detalles necesarios para la recolección de muestras y el almacenaje de las mismas.

### Consideraciones Previas

1. Para cortes de tejidos fijados y parafinados. Desparafinar con BIOCLEAR o Xilol e hidratar con alcoholes o deshidratantes descendentes en graduación hasta el agua purificada.

2. Para cortes congelados de tejidos frescos, Comenzar desde paso 1.

3. Espesor de corte 4 a 5 micras.

4. De ser necesaria una tinción más intensa y que realce contraste de tonos, luego del "Paso1" incubar los cortes histológicos en Solución de Bouin (no incluida en kit) durante 1 hora a 56°C, luego dejar enfriar, lavar en agua corriente 5 minutos y continuar con el Paso 2.

5. En el "Paso 2" tinción nuclear, de ser necesaria una tinción nuclear de mayor intensidad o definición se recomienda utilizar Hematoxilina Férrica de Weigert (no incluido en el kit, opción no excluyente).

6. El siguiente procedimiento describe el modo de uso de Histokit aplicado a la tinción de un único preparado histológico. Este procedimiento podría ser adaptado para la realización simultanea de más preparaciones histológicas.

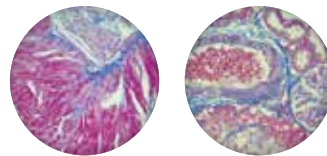
Paso	Aplicación	Tiempo	Observaciones
1	Agua Purificada	-	Lavado
2	Hematoxilina	5 min	Tinción nuclear
3	Vírar en agua corriente	5 min	Lavado
4	Lavar en Agua Purificada	1 min	Lavado
5	Sol. Frasco A Escarlata/Fucsina	2 min	Tinción componentes tisulares acidofilos
6	Agua Desmineralizada, varios cambios	-	Lavado
7	Aplicar Sol. Frasco B Mordiente	10 min	Mordiente/diferenciación
8	Ecurrir exceso y aplicar Sol. Frasco C Azul de Anilina	5 min	Tinción
9	Agua Purificada	-	Lavado
10	Aplicar Sol. Frasco D Acido Acético 1%	3 a 5 min	Fijación de tinción
11	Deshidratar, aclarar y montar c/ bálsamo	-	-

### Procedimiento Resultados previstos

Núcleos: Negro / Azul oscuro

Citoplasma, queratina, fibras musculares y eritrocitos: Rojo

Colágeno y fibras de reticulina: Azul



### Notas técnicas

• Para el análisis de preparados con aumento microscópico mayor a 40x se recomienda el uso de aceite de inmersión. Eliminar el aceite de inmersión en exceso antes de archivar el preparado histológico.

• Si se utilizan aparatos automáticos de tinción, deberán tenerse en cuenta las instrucciones de operación del fabricante, tanto del aparato como del software, adaptando los tiempos de tinción a los indicados.

• El resultado de la tinción puede ser influenciado por factores como la fijación y los tiempos de inmersión en sus componentes.

• Para coloraciones más o menos intensas los tiempos de tinción indicados podrian ser ajustados por el profesional responsable.

### 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.

Solamente para uso profesional: La aplicación de este tipo de reactivos debe ser realizada por personal especializado.

El usuario deberá cumplir las directivas locales sobre seguridad en el trabajo y aseguramiento de la calidad.

### 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.

Las soluciones usadas y las soluciones caducas deben eliminarse como desecho peligroso, cumpliendo con las regulaciones locales, estatales, provinciales o nacionales del manejo de este tipo de residuos.

El envase del producto debe ser eliminado de acuerdo con las directivas válidas de eliminación de residuos.

### Clasificación de sustancias peligrosas:

Tener en cuenta la clasificación de sustancias peligrosas en la etiqueta del producto y las indicaciones de la ficha de datos 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](http://www.biopack.com.ar) (solapa de contacto).

### Estabilidad y Almacenamiento

Almacenar el reactivo a temperatura ambiente entre 15 y 30° C), protegido de la luz.

La solución es estable hasta la fecha de vencimiento que se muestra en la etiqueta.

Una vez abierto el envase, manténgalo bien cerrado.

### Referencias

1. Sheehan, DC., Hrapchak, BB. Theory and Practice of Histotechnology.
2. A.F.I.P. Laboratory Methods in Histotechnology.
3. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft and Marilyn Gamble, 6th Edition
4. Freida I. Carson , Christa Hladik "Histotechnology a Self Intructional Text"

Consultar instrucciones de uso en [www.biopack.com.ar](http://www.biopack.com.ar)



Número de catálogo



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 1132-21.  
Uso profesional exclusivo