

**REF** Nº de catálogo: 2000930705

**IVD** Producto Médico de Diagnóstico de Uso in Vitro

#### Uso previsto

Histokit® HIERRO - PERLS se emplea como herramienta para diagnóstico de exámenes histológicos en medicina humana, veterinaria o investigación.

Con el método del Azul de Prusia de PERLS se detecta y visualiza al microscopio la presencia de HIERRO (Fe3) en preparados histológicos de tejidos normales o patológicos fijados en formol e incluidos en parafina y en extendidos celulares.

La tinción con el método de Perls es de suma importancia para demostrar la distribución y la cantidad de depósitos de Hierro en biopsias de tejido hepático. Es también usualmente aplicada para indicar los niveles de almacenamiento de hierro en muestras de aspirados y biopsias de medula ósea.

#### Principio

El método de Perls no consta de la aplicación de un colorante sino de la formación del pigmento Azul de Prusia directamente en el interior de la muestra de tejido a estudiar. Detecta el ion ferroso en complejos proteicos débilmente unidos (como en la hemosiderina). En el caso del hierro que está fuertemente unido, como en la hemoglobina y mioglobina, no reaccionará.

Las muestras se tratan con una solución acida de ferrocianuro de potasio y cualquier hierro ferroso presente reacciona formando un pigmento insoluble de color azul brillante (Azul de Prusia).

#### Reactivos y presentación

Kit para la realización de 100 determinaciones.

Frascos gotero x 100ml

Frasco A - Solución de Ácido Clorhídrico

Frasco B - Solución de Ferrocianuro de Potasio

Frasco C - Solución de Rojo Nuclear Rápido (Kernechtrot)

2 Pipetas

2 Tubos para preparación de soluciones

#### 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 alcoholos o deshidratantes descendentes en graduación hasta el agua purificada.
- De tratarse de frotis o extendidos citológicos directamente comenzar desde el paso 1, de la tabla de procedimiento.

#### 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 almacenaje de las mismas.

#### Preparación de los reactivos

Solución de Trabajo de Ferrocianuro de Potasio - Ácido.

Frasco A Ac. Clorhídrico ..... 0,5 ml (10 gotas)

Frasco B Sc. Ferrocianuro de Potasio ..... 0,5 ml (10 gotas)

Coloque ambas cantidades en un mismo tubo, mezcle la combinación resultante.

El volumen final de preparación de Trabajo, 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 superficie del corte.

#### Procedimiento

Paso	Reactivos / Aplicación	Temp.	Tiempo	Observaciones
1.	Agua destilada / lavado	RT	n/a	n/a
2.	Solución de Trabajo de Ferrocianuro de Potasio - Ácido - Cubrir la muestra	RT	20 min	n/a
3.	Agua corriente / lavado	RT	2 min	n/a
4.	Agua destilada / lavado	RT	n/a	n/a
5.	Frasco 3 (ROJO NUCLEAR RÁPIDO) - Cubrir la muestra	RT	5 min	Agite la Solución Frasco C antes de usar, NO filtrar.
6.	Agua destilada / lavado riguroso e intensivo	RT	n/a	n/a
7.	Deshidratar, aclarar y montar con bálsamo	RT	n/a	n/a

RT: temp ambiente n/a: no aplica

#### Resultados previstos

Depósitos de Hierro ..... Azul Brillante  
Núcleos ..... Rojo  
Citoplasma ..... Rosado



#### Estabilidad y almacenamiento

Almacenar el kit de tinción 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 establecidas 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](http://www.biopack.com.ar) solapa de contacto

#### Referencias Bibliográficas

- Sheehan, DC., Hrapchak, BB. Theory and Practice of Histotechnology; 1980.
- A.F.I.P. Laboratory Methods in Histotechnology; 1992
- Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft and Marilyn Gamble, 6th Edition
- Histotechnology, A Self-instructional Text, Freida L Carson & Christa Hladik, 3rd Edition.
- Laboratorio de anatomía patológica, Raimundo García del Moral, 1er edición, McGraw-Hill - Interamericana.

Consultar instrucciones de uso en [www.biopack.com.ar](http://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 ANALÍTICOS S.A.**

**Sistemas  
Analíticos**

Ruta Nacional 9 km 105,5.  
(2800) Zárate, Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

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

Reactivos de Diagnóstico de Uso in Vitro.  
Producto autorizado por ANMAT, certificado PM 1132-24.  
Uso profesional exclusivo

