

PATHOCLEAR PLUS

Aclarante alifático de uso histológico



biopack.com.ar

REF N° de catálogo: 2000953800

IVD Reactivo de Diagnostico para Uso in Vitro

Uso previsto

Pathoclear Plus (Aclarante alifático de uso histológico), se utiliza en la etapa denominada de "Aclarado" de las muestras de tejido, dentro del procesamiento histológico. También aplica para el desparafinado de cortes histológicos, previo a su tinción.

Es un aclarante sustituto de solventes como el Xilol.

Es un producto libre de regulaciones y/o restricciones de adquisición y uso.

Principio

El procesamiento de muestras de tejido tiene como objetivo impregnar la totalidad de la muestra en un medio sólido, firme y suave que le de soporte y rigidez al tejido para su posterior corte, tinción y observación al microscopio.

Este proceso de impregnación / inclusión se cumple en 4 etapas:

1. Fijación
2. Deshidratación
3. Aclarado
4. Impregnación / Inclusión

Pathoclear Plus se aplica como alternativa al uso de Xilol o cualquier otro solvente aromático, en la etapa de "Aclarado" de las muestras.

Su aplicación es una opción para evitar el uso de Xilol que es altamente tóxico para el personal que opera a diario en el ambiente del laboratorio.

Pathoclear plus es un solvente alifático incoloro e inodoro

Tiene la cualidad de ser miscible tanto en el agente deshidratante (alcoholes deshidratantes) como en el medio de inclusión (Parafinas), al igual que el Xilol.

Pathoclear Plus por su condición de Solvente No Aromático, no produce emisión de vapores nocivos para la salud del usuario.

Procedencia de muestras

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

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.

Reactivos y presentación

Cat. 2000953808 – Botella 1000 mL

Cat. 2000953809 – Bidón 5 L

Materiales auxiliares no suministrados

- Formol 10% v/v (Tamponado pH 7) Biopack (Cat. N° 2000170200)
- Deshidratante 90° Biopack (Cat. 2000938308)
- Deshidratante 100° Biopack (Cat. 2000948308)
- Histoplast Wax (Parafina modificada en pellets blancos) (Cat. 2000120100)
- Bálsamo de Canadá sintético Biopack (Cat. N° 2000130300)

Preparación del reactivo

Este producto no requiere dilución y/o preparación previa. Reactivo listo para usar.

Preparación de muestras

Una vez obtenidas las muestras de tejido deben ser inmediatamente sumergidas en Formol 10% o Formol 10% tamponado pH 7, de requerir estudios histológicos moleculares o de Inmunohistoquímica. La fijación debe ser de al menos 24 horas, dependiendo del tamaño y tipo de muestra, previo a comenzar el procesamiento.

Diagnostico

El diagnóstico de muestras debe ser realizados solamente por el profesional habilitado o personal autorizado. Deberán realizarse ensayos previos a la aplicación del producto. Cada aplicación deberá incluir muestras de control para descartar resultados erróneos. El microscopio usado deberá corresponder a los requisitos de un laboratorio de diagnóstico médico.

Procedimiento

1- Procesamiento de muestras de tejidos automático o manual		
Paso	Método/ Reactivo	Técnica / Tiempo
1	Fijación/ Formol 1 0% *	Inmersión/24 a 72 hs
2	Deshidratación/ Alcohol 96° o Deshidratante 90°	Inmersión/60 min.
3	Deshidratación/ Alcohol 96° o Deshidratante 90°	Inmersión/60 min.
4	Deshidratación/ Alcohol 96° o Deshidratante 90°	Inmersión/60 min.
5	Deshidratación/ Alcohol 96° o Deshidratante 100°	Inmersión/60 min.
6	Deshidratación/ Alcohol 96° o Deshidratante 100°	Inmersión/60 min.
7	Deshidratación/ Alcohol 96° o Deshidratante 100°	Inmersión/60 min.
8	Aclarado/ Pathoclear Plus	Inmersión/90 min.
9	Aclarado/ Pathoclear Plus	Inmersión/90 min.
10	Impregnación / Parafina o Histoplast	Inmersión/120 min.
11	Impregnación / Parafina o Histoplast	Inmersión/120 min.
12	Impregnación / Parafina o Histoplast	Inmersión/120 min.

* El volumen de fijador debe ser 5 veces el volumen de la muestra.

Notas técnicas

1. Se recomienda que el tamaño de las muestras de tejido ubicado en un cassette estándar de proceso, no interfiera la circulación de reactivos en inmersión (tamaño de la muestra acorde al espacio del cassette, ej. 2,5 x 2,5 x 0,4 cm)
2. La etapa de deshidratación previa al aclarado con Pathoclear Plus debe ser rigurosa en cuanto a tiempos de inmersión de las muestras y renovación periódica de reactivos de cada una de las etapas.
3. Renueve periódicamente el aclarante Pathoclear Plus para lograr una acción efectiva en el aclarado de las muestras.
4. En caso de procesar muestras con gran concentración de tejido adiposo es conveniente prolongar la estación de aclarado con Pathoclear Plus o sumar un paso de aclarado con Bioclear (Biopack Cat. 2000942700)

2- Procedimiento para equipo de tinción automático o manual (ejemplo: Tinción de Hematoxilina y Eosina)		
Paso	Método/ Reactivo	Técnica / Tiempo
1	Desparafinar / Pathoclear Plus	2 cambios/ 15 min.
2	Hidratar con Etanol 100° / Deshidratante 100°	Varias inmersiones/ Pasaje
3	Hidratar con Etanol 96° / Deshidratante 90°	Varias inmersiones/ Pasaje
4	Hidratar con Etanol 96° / Deshidratante 90°	Varias inmersiones/ Pasaje
5	Agua destilada	Inmersión/ 3 min.
6	Hematoxilina de Harris	Inmersión/ 1 a 3 min.
7	Virar en agua corriente *	Inmersión/ 3 a 5 min.
8	Solución Diferenciadora (Virado Opcional)	Inmersión rápida/ Pasaje
9	Agua corriente	Varias Inmersiones/ Pasaje
10	Solución Alcalina diluida (Virado Opcional)	Inmersión/ 2 min.

11	Eosina Solución	Inmersión/ 30 a 60 seg.
12	Lavar en agua corriente	Pasaje
13	Deshidratar con Alcoholes crecientes	Varias inmersiones/ Pasaje
14	Aclarar con Bioclear	2 cambios/ 2 min.
15	Montar con Bálsamo y Cubreobjetos	

* Hasta coloración azul de las muestras

Notas técnicas

1. Previo al desparafinado, incubar las laminas / cortes histológicos en estufa a 60/65°C durante al menos 60 minutos.

2. **IMPORTANTE:** Para el aclarado final (Paso 14) previo al montaje recomendamos el uso de Bioclear como alternativa al Xilol, ya que el Pathoclear Plus por su condición de solvente alifático, puede presentar incompatibilidad con el disolvente de los bálsamos sintéticos para montaje de preparados

3. En el montaje final con Bálsamo, escurrir bien el excedente de aclarante Bioclear de la lamina / preparado histológico, de manera tal que el bálsamo sea el que cubra por completo el corte histológico al deslizar el cubreobjeto sobre el mismo.

4. Renueve periódicamente el aclarante Pathoclear Plus / Bioclear para lograr una acción efectiva en el desparafinado y en el aclarado de las muestras.

Resultados

- Muestras de tejidos incluidas en parafina en pequeños bloques (almacenar en un ambiente que no supere 25°C).
- Sobre las muestras incluidas en parafina, se realizan los cortes histológicos en micrótopo.

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 sustancias peligrosas:

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

Estabilidad y almacenamiento

Almacenar el reactivo 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.

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).

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

Referencias

1. Metgud R, Astekar MS, Soni A, Naik S, Vanishree M. Conventional xylene and xylene free methods for routine histopathological preparation of tissue sections. Biotech Histochem 2013;88:235-41
2. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft and Marilyn Gamble, 6th Edition
3. Andre GG, Wenger JB, Reboloso D, Arrington JB, Mehm WJ. 1994. Evaluation of clearing and infiltration mixtures (CIMs) as xylene substitutes for tissue processing. J Histotechnol. 17:137-42.
4. Routine Cytological Staining Techniques: Theoretical Background and Practice, Mathilde E. Boon, Johanna S. Drijver, 1986, Elsevier Science Publishing Company
5. "Laboratorio de Anatomía Patológica", autor: Raimundo García del Moral .
6. "Laboratory methods in histotechnology", Armed Forces Institute of Pathology (U.S.)

Consultar instrucciones de uso en 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, PM 1132-18
Uso profesional exclusivo