

Flujo de trabajo del análisis microscópico en anatomía patológica–histopatología

La preparación de muestras en el diagnóstico clínico suele estar compuesto de varios pasos o etapas que permiten que dichas muestras biológicas estén listas para el análisis microscópico.



Fijación	Deshidratación y aclarado	Inclusión	Tinción	Montaje	Otras aplicaciones
Histofix®, Formaldehído, Mezcla de embalsamamiento, Líquido de Bouin, etc.	Etanol, Etanol desnaturalizado, Xileno, Sustitutos de xileno, etc.	Parafina con DMSO, Parafina sin DMSO	Eosinas, Hematoxilinas, Líquido de Lugol, Tinciones de Papanicolaou, Giemsa, kits, etc.	Aceites de inmersión, Bálsamo de Canadá, Eukitt®, DPX, Histofluid, etc.	Reactivo de Fehling, HCl en viales para análisis de orina

Fijación	Código de producto	Nombre de producto	Número CAS	Marcado CE
	251803	Alcohol-Acetona 7:3 para diagnóstico clínico	—	✓
	254101	Fijador para tinción rápida (Panóptico N° 1) para diagnóstico clínico	—	—
	253572	Formaldehído 30-36% p/v concentrado tamponado a pH 7 estabilizado con metanol para diagnóstico clínico	50-00-0	✓
	143091	Formaldehído solución 10% neutralizado, estabilizado con metanol puro	50-00-0	—
	252931	Formaldehído 3,7-4,0% p/v tamponado a pH 7 y estabilizado con metanol para diagnóstico clínico	50-00-0	✓
	256462	Histofix® conservante listo para su uso para diagnóstico clínico	50-00-0	✓
	257462	Histofix® conservante listo para su uso (rosado) para diagnóstico clínico	—	✓
	256239	Histofix® descalcificador 1 para diagnóstico clínico	—	—
	256238	Histofix® descalcificador 2 para diagnóstico clínico	—	—
256237	Histofix® descalcificador 3 para diagnóstico clínico	—	—	

Deshidratación y aclarado	Código de producto	Nombre de producto	Número CAS	Marcado CE
	253139	Citrosol (sustituto de xileno) para diagnóstico clínico	5989-27-5	✓
	251086	Etanol absoluto para diagnóstico clínico	64-17-5	✓
	251085	Etanol 96% v/v para diagnóstico clínico	64-17-5	✓
	255069	Isoparafina H (sustituto de xileno) para diagnóstico clínico	90622-58-5	✓
	256876	Limpiador de parafina para diagnóstico clínico	—	✓
	251769	Xileno, mezcla de isómeros para diagnóstico clínico	1330-20-7	✓
211769	Xileno, mezcla de isómeros grado técnico	1330-20-7	—	

Inclusión	Código de producto	Nombre de producto	Número CAS	Marcado CE
	256993	Parafina P.F. 55-58°C plastificada + DMSO en lentejas para diagnóstico clínico	8002-74-2	✓
253211	Parafina P.F. 56-58°C en lentejas para diagnóstico clínico	8002-74-2	✓	

Tinción	Código de producto	Nombre de producto	Número CAS	Marcado CE
	251338	Azur-Eosina-Azul de Metileno solución según Giemsa (lento) para diagnóstico clínico	—	✓
	251301	Eosina Amarillenta solución hidroalcohólica 1% para diagnóstico clínico	—	✓
	253949	Hematoxilina de Harris solución para diagnóstico clínico	—	✓
	256991	Hematoxilina de Harris modificada solución para diagnóstico clínico	—	✓
	254766	Hematoxilina de Mayer solución para diagnóstico clínico	—	✓
	256649	Kit para tinción Gram-Hucker (en gotero) para diagnóstico clínico	—	✓
	256692	Kit Tricómico de Masson para diagnóstico clínico	—	✓
	251774	Líquido de Lugol con 0,4% de yodo (diluido) para diagnóstico clínico	—	✓
	253594	Solución de Papanicolaou EA 50 para diagnóstico clínico	—	✓
	253892	Solución de Papanicolaou OG 6 para diagnóstico clínico	—	✓

Consulte la oferta completa en itwreagents.com

Montaje	Código de producto	Nombre de producto	Número CAS	Marcado CE
	251002	Aceite de inmersión para diagnóstico clínico	8001-79-4	✓
	251179	Bálsamo del Canadá para diagnóstico clínico	8007-47-4	✓
	255254	DPX, medio de montaje rápido (base tolueno) para diagnóstico clínico	—	—
	253681	Eukitt®, medio de montaje para diagnóstico clínico	—	—
255811	Medio de montaje para sustitutos de xileno para diagnóstico clínico	—	—	

Otros	Código de producto	Nombre de producto	Número CAS	Marcado CE
	251563	Reactivo de Fehling A para diagnóstico clínico	—	✓
251564	Reactivo de Fehling B para diagnóstico clínico	—	✓	

Sobre las etapas de trabajo

Fijación: la fijación interrumpe los procesos de degradación después de la muerte celular, tratando de preservar la arquitectura y la composición de los tejidos/células lo más parecido posible a las del organismo vivo.

- Es la etapa más esencial
- Fijación ≠ Conservación
- No hay un método universal de fijación



Deshidratación y aclarado: **deshidratación** es la eliminación completa del agua del espécimen o muestra de tejido para que se pueda incrustar adecuadamente en el medio de inclusión que no es soluble en agua. Las piezas fijadas y lavadas se pasan por alcohol del 96% y luego por alcohol absoluto durante un tiempo variable, normalmente una hora y media en cada baño. El proceso de **aclarado** es la sustitución del agente deshidratante por una sustancia miscible con el medio de incrustación que se va a utilizar.



Inclusión: la **inclusión o incrustación** consiste en reemplazar el agua del tejido por un medio líquido capaz de solidificarse bajo las condiciones de temperatura adecuadas, a fin de que la muestra tenga la consistencia y homogeneidad adecuadas para obtener secciones translúcidas muy finas mediante un instrumento llamado microtomo.



Tinción: generalmente, todos los tejidos de origen animal son incoloros a menos que contengan algún tipo de pigmento, en cuyo caso adoptan el color proporcionado por este último (pigmento). Las tinciones son sustancias que, en contacto con un soporte adecuado, se unen a él de forma duradera transmitiéndole su color.



Montaje: el medio de montaje se interpone entre el portaobjetos y el cubreobjetos para evitar el contacto del preparado con el aire ambiental para preservar la muestra.



Otras aplicaciones: productos con diferente aplicación en el diagnóstico clínico no ligados a la microscopía, como la determinación de azúcar en sangre, análisis de orina, determinación de la densidad de la sangre, etc.

Cómo cursar un pedido

Distribuidores

Para pedir nuestros productos de alta calidad, por favor, póngase en contacto con su distribuidor local. **ITW Reagents** tiene distribuidores en los siguientes países:

Alemania	Corea del Sur	Irlanda	Perú
Arabia Saudí	Costa de Marfil	Islandia	Polonia
Argelia	Croacia	Israel	Portugal
Argentina	Dinamarca	Italia	Reino Unido
Armenia	Ecuador	Japón	Rumanía
Australia	Egipto	Jordania	Rusia
Austria	Eslovaquia	Kazajistán	Senegal
Bangladés	Eslovenia	Kuwait	Serbia
Bélgica	España	Lituania	Suecia
Bielorrusia	Estados Unidos	Marruecos	Suiza
Bosnia y Herzegovina	Finlandia	México	Tailandia
Brasil	Francia	Montenegro	Taiwán
Bulgaria	Grecia	Noruega	Túnez
Chequia	Hong Kong-China	Nueva Zelanda	Turquía
Chile	Hungría	Países Bajos	Ucrania
China	India	Pakistán	Uruguay
Colombia	Indonesia	Paraguay	Vietnam

Para más información de contacto de nuestros distribuidores, por favor visite

itwreagents.com

o contacte nuestro Servicio al Cliente en

customerservice.es@itwreagents.com

Clientes - Webshop

Los clientes autorizados de España, Portugal, Austria, Francia y Alemania pueden hacer sus pedidos a través de nuestra tienda online en itwreagents.com.

