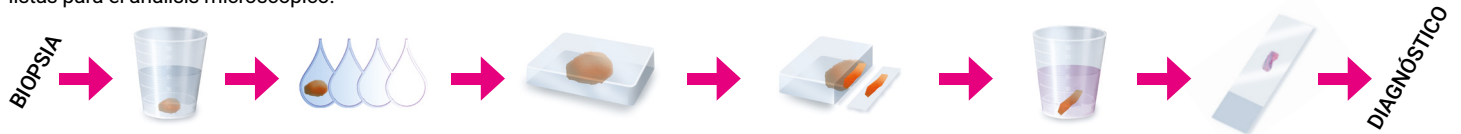


## Flujo de trabajo del análisis microscópico en anatomía patológica-histopatología

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	Corte	Tinción	Montaje
Histofix®, Histofix®-Safe, Formaldehído, Mezcla de embalsamamiento, Líquido de Bouin, etc.	Etanol, Etanol desnaturalizado, Xileno, Sustitutos de xileno, etc.	Parafina con DMSO, Parafina sin DMSO	Limpiador de Parafina	Eosinas, Hematoxilinas, Líquido de Lugol, Tinciones de Papanicolaou, Giemsa, kits, etc.	Aceites de inmersión, Eukitt®, DPX, Histofluid, etc.

Código de producto	Nombre de producto	Número CAS	Marcado CE-IVD
Fijación	251803 Alcohol-Acetona 7:3 (CE-IVD) para diagnóstico clínico	—	●
	254101 Fijador para tinción rápida (Panóptico N° 1) (CE-IVD) 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 (CE-IVD) para diagnóstico clínico	50-00-0	●
	256238 Histofix® descalcificador 2 para diagnóstico clínico	—	—
	256237 Histofix® descalcificador 3 para diagnóstico clínico	—	—
	256462 Histofix® Conservante listo para su uso (CE-IVD) para diagnóstico clínico	50-00-0	●
	257462 Histofix® Conservante listo para su uso (rosado) (CE-IVD) para diagnóstico clínico	—	●
	258462 Histofix®-Safe Conservante listo para su uso (CE-IVD) para diagnóstico clínico	50-00-0	●
Deshidratación y aclarado	253139 Citrosol (Sustituto de Xileno) (CE-IVD) para diagnóstico clínico	5989-27-5	●
	251086 Etanol absoluto (CE-IVD) para diagnóstico clínico	64-17-5	●
	251085 Etanol 96% v/v (CE-IVD) para diagnóstico clínico	64-17-5	●
	255069 Isoparafina H (Sustituto de Xileno) (CE-IVD) para diagnóstico clínico	90622-58-5	●
	251769 Xileno, mezcla de isómeros (CE-IVD) para diagnóstico clínico	1330-20-7	●
	211769 Xileno, mezcla de isómeros grado técnico	1330-20-7	—
Inclusión	256993 Parafina P.F. 55-58°C plastificada + DMSO en lentejas (CE-IVD) para diagnóstico clínico	8002-74-2	●
	253211 Parafina P.F. 56-58°C en lentejas (CE-IVD) para diagnóstico clínico	8002-74-2	●
Corte	256876 Limpiador de Parafina (CE-IVD) para diagnóstico clínico	—	●
Tinción	251301 Eosina Amarillenta solución hidroalcohólica 1% (CE-IVD) para diagnóstico clínico	—	●
	251338 Giemsa Azur-Eosina-Azul de Metileno solución (lento) (CE-IVD) para diagnóstico clínico	—	●
	253949 Hematoxilina de Harris solución (CE-IVD) para diagnóstico clínico	—	●
	256991 Hematoxilina de Harris modificada solución (CE-IVD) para diagnóstico clínico	—	●
	254766 Hematoxilina de Mayer solución (CE-IVD) para diagnóstico clínico	—	●
	256649 Kit para tinción Gram-Hucker (en gotero) (CE-IVD) para diagnóstico clínico	—	●
	256692 Kit Tricrómico de Masson para diagnóstico clínico	—	—
	251774 Líquido de Lugol con 0,4 % de Yodo (diluido)(CE-IVD) para diagnóstico clínico	—	●
	253594 Solución de Papanicolaou EA 50 (CE-IVD) para diagnóstico clínico	—	●
	253892 Solución de Papanicolaou OG 6 (CE-IVD) para diagnóstico clínico	—	●
Montaje	251002 Aceite de Inmersión (CE-IVD) para diagnóstico clínico	8001-79-4	●
	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	—	—



	Código de producto	Nombre de producto	Número CAS	Marcado CE-IVD
Otros	187051	Ácido Clorhídrico 10 mol/l (10N) solución valorada	7647-01-0	—
	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.

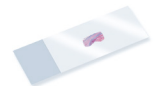
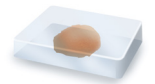
**Inclusión:** la **inclusión o incrustación** consiste en reemplazar el agua del tejido por un medio líquido capaz de solidificarse bajo las condiciones de temperatura adecuadas, a fin de que la muestra tenga la consistencia y homogeneidad adecuadas para obtener secciones translúcidas muy finas mediante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

**Corte:** Los tejidos incluidos en la parafina se reducen a cortes lo suficientemente finos (4-6 micras) para permitir el paso de la luz para examinarla bajo un microscopio. Esto se hace con un microtomo: un instrumento mecánico que se utiliza para hacer secciones micrométricas de tejido.

**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	India	Reino Unido
Arabia Saudí	Costa de Marfil	Irlanda	República Checa
Argelia	Croacia	Italia	Rumania
Argentina	Dinamarca	Japón	Senegal
Austria	Ecuador	Jordania	Serbia
Bangladés	Eslovaquia	Lituania	Suecia
Bélgica	Eslovenia	Marruecos	Suiza
Bosnia y Herzegovina	España	Noruega	Tailandia
Brasil	Estados Unidos	Países Bajos	Taiwán
Bulgaria	Francia	Pakistán	Turquía
Chile	Grecia	Paraguay	Uruguay
China	Hong Kong-China	Polonia	Vietnam
Colombia	Hungría	Portugal	

Para más información de contacto de nuestros distribuidores, por favor visite [itwreagents.com](http://itwreagents.com) o contacte nuestro Servicio al Cliente en: [customerservice.es@itwreagents.com](mailto:customerservice.es@itwreagents.com)

### Cientes - Webshop

Los clientes autorizados de España, Portugal, Austria, Francia y Alemania pueden hacer sus pedidos a través de nuestra tienda online en [itwreagents.com](http://itwreagents.com)

