



# Instrucciones de uso

## HBK-IFU

205 South 600 West Logan, Utah 84323, U.S.A. – Tel. (800) 729-8350 – Tel. (435) 755-9848 – Fax (435) 755-0015 – www.scytek.com Rev. 4, 7/19/2022

### Kit de tinción Orcein

(Para hepatitis B y fibras elásticas)

#### Descripción y principio

La tinción de orceína está diseñada para su uso en la demostración histológica del antígeno de superficie de la hepatitis B (HBsAg), fibras elásticas y depósitos de cobre. El HBsAg aparece como agregados de forma irregular en la región citoplasmática de las células. Este reactivo se puede utilizar en secciones fijadas en formol e incluidas en parafina.

La tinción con orceína se basa en la oxidación de las proteínas que contienen azufre por el permanganato de potasio para formar residuos de sulfonato con los que la orceína puede reaccionar.

#### Resultados esperados

HBsAg:	Rojo oscuro/Marrón
Fibras elásticas:	Rojo oscuro/Marrón
Proteínas de la Asociación de Cobre:	Rojo oscuro/Marrón
Fondo:	Rojo claro/púrpura

#### Contenido del kit

1. Permanganato de potasio Sol. (5%)
2. Solución de ácido sulfúrico (3%)
3. Solución de ácido oxálico (2%)
4. Solución de Orcein
5. Solución diferenciadora

#### Almacenamiento

- 18-25°C
- 18-25°C
- 18-25°C
- 18-25°C
- 18-25°C

#### Controles sugeridos (no incluidos)

Hepatitis hepática conocida positiva, Pulmón por fibra elástica.

#### Usos/Limitaciones

Solo para uso en diagnóstico in vitro.  
 No lo use si los reactivos se vuelven turbios o precipitan  
 No lo use después de la fecha de vencimiento.  
 Tenga cuidado al manipular reactivos.  
 No estéril  
 Diseñado para secciones FFPE cortadas a 5-10 µm.  
 Este procedimiento no se ha optimizado para secciones congeladas.  
 Las secciones congeladas pueden requerir una modificación del protocolo.

#### Almacenamiento

Guarde el kit y todos los componentes a temperatura ambiente (18-25 °C).

#### Seguridad y precauciones

Consulte las hojas de datos de seguridad (SDS) actuales para conocer la clasificación del SGA de este producto y componentes, los pictogramas y las declaraciones de peligro/precaución completas.

#### Procedimiento:

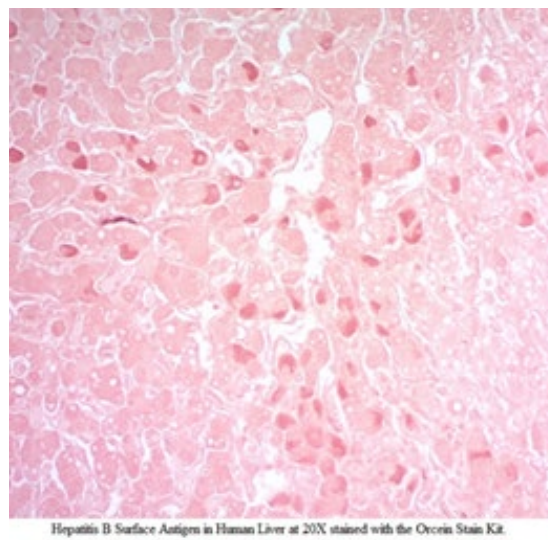
**Prepare el oxidante inmediatamente antes de comenzar el procedimiento:**

Combinar:	50 ml	Agua destilada
	5 ml	Solución de permanganato de potasio (5%)
	3 ml	Solución de ácido sulfúrico (3%)

Homogeneizar.

1. Desparafinar secciones si es necesario e hidratar hasta obtener agua destilada.

2. Incubar el portaobjetos en una solución oxidante recién preparada durante 10 minutos.



3. Enjuague el deslizamiento brevemente con agua corriente del grifo seguido de 1 inmersión en agua destilada.

4. Incubar el portaobjetos en una solución de ácido oxálico (2%) durante 10 minutos o hasta que esté claro.

**Nota:** La sección debe ser incolora siguiendo este paso.

5. Enjuague el portaobjetos durante 1 minuto en agua corriente del grifo seguido de 2 inmersiones en agua destilada.

6. Incubar el portaobjetos en un frasco de coplin que contiene la solución de Orcein durante 4-8 horas (2 horas son suficientes para la elastina). **Nota:** Asegúrese de que el pañuelo esté completamente sumergido en el frasco de tinción. Cierre la tapa para evitar la evaporación.

7. Enjuague el portaobjetos en alcohol, reactivo (70%).

8. Diferencie en la solución diferenciadora durante 10-60 segundos.

9. Sumerja el portaobjetos en alcohol, reactivo (70%) y verifique el portaobjetos microscópicamente para una diferenciación adecuada.

**Nota:** Repita el paso 8 si es necesario.

10. Deshidratarse rápidamente en 3 cambios de alcohol absoluto.


11. Transparente y montaje en resina sintética.




**Nota:** Si se prefiere una tinción más oscura:

- 1) Se puede aumentar el tiempo de incubación en la solución de Orceína. y/o
- 2) La diferenciación puede omitirse reemplazando los pasos 7-9 con un simple enjuague con agua desionizada.

#### Referencias

1. Deodhar K.P., Tapp E., Scheuer P.J. Tinción de orceína del antígeno de la hepatitis B en secciones de parafina de biopsias hepáticas. Revista de Patología Clínica; Vol. 28: páginas 66-70, 1975.
2. Salaspuro, M., Sipponen, P. Demostración de una proteína intracelular de unión al cobre mediante tinción de orceína en enfermedades hepáticas colestásicas de larga evolución. Gut, 1976, volumen 17: páginas 787-790.

 SeyTek Laboratories, Inc.  
205 South 600 West  
Logan, UT 84321  
435-755-9848  
U.S.A.

   
  
Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague, The Netherlands