

Human Liver

Hepatitis B Stain Kit Procedure



100ml Kit Item #: KTHEP	Liter Kit Item#: N/A
Pint Kit Item #: KTHEPPT	Gallon Kit Item#: N/A

Control Slide(s)	Item#	Included Components	
Hepatitis B Surface & Core	CSH0225P	5% Potassium Permanganate	Orcein Stain
		3% Sulfuric Acid	Differentiating Solution
		2% Oxalic Acid	

PRINCIPLE AND RESULTS: This kit is intended for use by laboratory professionals to stain routinely prepared paraffin embedded tissue specimens (in vitro) to identify Hepatitis B surface antigen (HBsAg). Hepatitis B surface antigen (HBsAg) appear as fine, irregularly-shaped, dark brown aggregates in the cytoplasm of hepatocytes and occasionally in Kupffer cells.

SPECIMEN CRITERIA: Appropriately fixed, paraffin-embedded, 6µm tissue section.

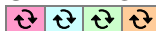
STORAGE AND USAGE NOTES: Store/Use each component according to the temperature and expiration on the label.

PRECAUTIONS: For use by laboratory professionals. See SDS for complete warnings, precautions, hazard and precautionary statements, and disposal information.

OXIDIZING REAGENT PREPARATION: Prepare solution at time of use. Solution expires after one use

#	Action	Amount	Chemical/Reagent	Details
1	Add	50ml	Distilled/DI Water	Into a coplin jar or plasticware.
2	Add	5ml	5% Potassium Permanganate	Mix thoroughly.
3	Add	3ml	3% Sulfuric Acid	Mix thoroughly.

STAINING PROCEDURE:

 Color coordinated steps denote stain baths that can be reused during autostainer configuration.

#	Action	With	Heat °C	Time		Details
				Mins	Secs	
1	Deparaffinize	Xylene or Substitute, 2 changes	--	5	--	5 minutes each change or as required if using a xylene substitute.
2	Rinse	Absolute Alcohol, 3 changes	--	1	--	1 minute each change or as required if using graded alcohols.
3	Rinse	Running Tap Water	--	1	--	
4	Immerse	Oxidizing Reagent	--	10	--	Once complete, rinse in running tap water (3-5 secs) and continue.
5	Immerse	2% Oxalic Acid	--	10	--	Until section is colorless. Once complete, rinse in running tap water (1 minute) and continue.
6	Immerse	Orcein Stain	--	120	--	
7	Rinse	70% Reagent Alcohol	--	1	--	
8	Immerse	Differentiating Solution	--	--	3-5	Once complete, rinse in 70% Reagent Alcohol (1 minute) , then check for correct differentiation (use microscope). Repeat Step 8 if necessary then continue.
9	Dehydrate	Absolute Alcohol, 3 changes	--	1	--	1 minute each change.
10	Clear	Xylene or Substitute, 3 changes	--	1	--	1 minute each change or as required if using a xylene substitute.
11	Coverslip	Permanent Mounting Media	--	--	--	

1. Deodhar KP Tapp E Scheuer PJ: Orcein staining of Hepatitis B Antigen in paraffin sections of Liver Biopsies; Journal of Clinical Pathology; 1975, 28: 66-70.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.










AUTOSTAINER CONFIGURATION AND NOTES:

This stain kit in the pint size may be easily adapted for use on most open-platform autostainers using the staining procedure grid on the reverse side of this page. Standard Oxidizing Reagent preparation procedures yields approximately 58ml of solution and must be scaled up to accommodate desired autostainer bath size. A minimum of 5 baths is required to perform this procedure excluding deparaffinization, hydration, dehydration, and clearing, or 16 baths to run the complete procedure.

TEST YIELD: *Assumes pint kit and maximum slides per run. Actual Results may vary. S.C. denotes number of slides between "Solution Change".

Bath Type	Uses	Slides	S.C.	Bath Type	Uses	Slides	S.C.
20ml Plastic Slide Jar	25	330	14	250ml Glass Stain Dish	2	248	124
30ml Glass Coplin Jar	16	317	20	200ml Bath Autostainer	2	211	106
40ml Hellendahl Jar	12	317	27	400ml Bath Autostainer	1	244	225

CE MARKINGS AND DESIGNATIONS:

	Catalogue Number		Temperature Limitation		Manufacturer	American MasterTech Scientific 1330 Thurman St. Lodi, CA 95240 USA Tel 800 860 4073 Fax 209 368 4136
	Batch Code		Use By		Representative	Emergo Europe Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands
	Consult Instructions Prior to Use		Health Hazard		Environmentally Damaging	

CONTACT INFORMATION:

American MasterTech Scientific
1330 Thurman St.
Lodi, CA 95240 USA
Tel 800 860 4073
Fax 209 368 4136
www.americanmastertech.com

StatLab
2090 Commerce Drive
McKinney, TX 75069 USA
Tel 800 442 3573
Fax 972 436 1369
www.statlab.com

1. Deodhar KP Tapp E Scheuer PJ: Orcein staining of Hepatitis B Antigen in paraffin sections of Liver Biopsies; Journal of Clinical Pathology; 1975, 28: 66-70.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

MULTILINGUE PROCEDURE

PROCÉDURE DE KIT DE TACHANT EN FRANÇAIS

COMPOSANTS INCLUS: 5% Potassium Permanganate, 3% Sulfuric Acid, 2% Oxalic Acid, Orcein Stain, Differentiating Solution.

LES CRITÈRES D'ÉCHANTILLONS: Sections de 6 microns de tissus fixés au manière appropriée, enfoncé dans la paraffine.





LA PRINCIPLE ET LES RÉSULTATS: Ce kit est destiné pour l'utilisation par des professionnels de laboratoire pour tacher des échantillons de tissus inclus en paraffine, lesquels sont régulièrement préparés (in vitro) pour identifier l'antigène de surface de l'hépatite B (HBsAg). HBsAg apparaissent sous forme de fines, de forme irrégulière, des agrégats brun foncé dans le cytoplasme des hépatocytes et, parfois, dans les cellules de Kupffer.



LES NOTES DE STOCKAGE ET D'UTILISATION: Utilisez chaque composante d'après la température et la date limite d'utilisation sur l'étiquette.

LA PRÉPARATION DE LA SOLUTION DE OXIDIZING REAGENT: Préparez la solution au moment de l'emploi. Solution expire après une seule utilisation.

#	Action	Quantité	Chimique/Réactif	Détails
1	Ajoutez	50ml	Eau distillée	Dans un pot ou recipient de Coplin.
2	Ajoutez	5ml	5% Potassium Permanganate	Complètement mélangez.
3	Ajoutez	3ml	3% Sulfuric Acid	Complètement mélangez.

LA PROCÉDURE DE TACHANT:

    Les étapes couleur coordonnées dénotent les bains a teinture lesquels peuvent être réutilisés lors de la configuration d'Autostainer.

#	Action	Avec	Temp °C	Durée		Détails
				mins	secs	
1	Déparaffinez	Xylene ou remplaçant, 2 changements	--	5	--	5 minutes pour chaque changement ou comme nécessité s'il on utilise une remplaçant de Xylene.
2	Rincez	Alcool absolu, 3 changements	--	1	--	1 minute pour chaque changement ou comme nécessité s'il on utilise l'alcool graduée.
3	Rincez 	L'eau du robinet courante	--	1	--	
4	Immergez	Oxidizing Reagent	--	10	--	Une fois que c'est terminé, rincez à l'eau du robinet courante (pour 3-5 secondes) et continuez.
5	Immergez	2% Oxalic Acid	--	10	--	Jusqu'à l'échantillon est sans couleur. Une fois que c'est terminé, rincez à l'eau du robinet courante (pour 1 minute) et continuez.
6	Immergez	Orcein Stain	--	120	--	
7	Rincez 	70% d'alcool réactif	--	1	--	
8	Immergez	Differentiating Solution	--	--	3-5	Une fois que c'est terminé, rincez à 70% d'alcool réactif (1 minute), puis vérifiez la différenciation correcte (utilisez un microscope). Répétez l'étape 8 si nécessaire, puis continuez.
9	Déshydratez	Alcool absolu, 3 changements	--	1	--	1 minute pour chaque changement.
10	Éclaircissez	Xylene ou remplaçant, 3 changements	--	1	--	1 minute pour chaque changement ou comme nécessité s'il on utilise une remplaçant de Xylene.
11	Faites une Lamelle	Milieu de montage permanent	--	--	--	

1. Deodhar KP Tapp E Scheuer PJ: Orcein staining of Hepatitis B Antigen in paraffin sections of Liver Biopsies; Journal of Clinical Pathology; 1975, 28: 66-70.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

COMPONENTES INCLUIDOS: 5% Potassium Permanganate, 3% Sulfuric Acid, 2% Oxalic Acid, Orcein Stain, Differentiating Solution.

CRITERIOS DE MUESTRAS: Secciones de tejido 6µm apropiadamente fijadas, embebidas en parafina.





PRINCIPIO Y RESULTADOS: Este kit está diseñado para su uso por profesionales de laboratorio para teñir muestras de tejido embebidas en parafina preparadas de forma rutinaria (in vitro) para identificar Antígeno de superficie de la hepatitis B (HBsAg). Antígeno de superficie de la hepatitis B (HBsAg) aparecer como finas de forma irregular, agregados de color marrón oscuro, en el citoplasma de los hepatocitos y de vez en cuando en Kupffer células



NOTAS SOBRE ALMACENAMIENTO Y USO: Guarde/Use cada componente de acuerdo con la temperatura y caducidad en la etiqueta.

PREPARACIÓN DE OXIDIZING REAGENT: Prepare la solución en el momento de su uso. Solución expira después de un uso.

#	Acción	Cantidad	Químico/Reactivo	Detalles
1	Añadir	50ml	Agua Destilada	En una jarra coplin o contenedor.
2	Añadir	5ml	5% Potassium Permanganate	Mezcle completamente.
3	Añadir	3ml	3% Sulfuric Acid	Mezcle completamente.

PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN:

    El color de pasos coordinados denota baños de tinción que pueden ser reutilizados durante la configuración de tinción automática.

#	Acción	Con	T ^a °C	Tiempo		Detalles
				min	s	
1	Desparafine	Xileno o sustituto, 2 cambios	--	5	--	5 minutos cada cambio o según sea necesario si se utiliza un sustituto de xileno.
2	Enjuague	Alcohol absoluto, 3 cambios	--	1	--	1 minuto cada cambio o según sea necesario si se utiliza alcoholes graduados.
3	Enjuague 	Corriente de agua grifo	--	1	--	
4	Sumerja	Oxidizing Reagent	--	10	--	Una vez terminado, enjuague en corriente de agua grifo (3-5 segundos) y continúe.
5	Sumerja	2% Oxalic Acid	--	10	--	Hasta que sección esté sin color. Una vez terminado, enjuague en corriente de agua grifo (1 minuto) y continúe.
6	Sumerja	Orcein Stain	--	120	--	
7	Enjuague 	70% de alcohol reactivo	--	1	--	
8	Sumerja	Differentiating Solution	--	--	3-5	Una vez terminado, sumerja en 70% de alcohol reactivo (1 minuto) y comprobar si la diferenciación correcta (uso del microscopio). Repita el paso 8 si es necesario y luego continúe.
9	Deshidrate	Alcohol absoluto, 3 cambios	--	1	--	1 minuto cada cambio.
10	Clarifique	Xileno o sustituto, 3 cambios	--	1	--	1 minuto cada cambio o según sea necesario si se utiliza un sustituto de xileno.
11	Cubreobjetos	Medios de montaje permanente	--	--	--	

1. Deodhar KP Tapp E Scheuer PJ: Orcein staining of Hepatitis B Antigen in paraffin sections of Liver Biopsies; Journal of Clinical Pathology; 1975, 28: 66-70.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.