

Skin

Herovici's Collagen Stain Kit Procedure


100ml Kit Item #: KThER

Liter Kit Item#: N/A

Pint Kit Item #: KThERPT

Gallon Kit Item#: N/A

Control Slide(s)	Item#
Skin	CSS0825P

Included Components

Herovici's Stain Solution A	Weigert's Hematoxylin A
Herovici's Stain Solution B	Weigert's Hematoxylin B
1% Acetic 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 Type 3, or young collagen and Type 1, or mature collagen. Young collagen and reticulum stain blue, mature collagen red, cytoplasm yellow, and nuclei black.

SPECIMEN CRITERIA: Appropriately fixed, paraffin-embedded, 5µm 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.





HEROVICI'S WORKING SOLUTION PREPARATION: Prepare solution at time of use. Solution expires after one use.

#	Action	Amount	Chemical/Reagent	Details
1	Add	25ml	Herovici's Stain Solution A	Into a coplin jar or plasticware.
2	Add	25ml	Herovici's Stain Solution B	Mix thoroughly.

WEIGERT'S HEMATOXYLIN PREPARATION: Prepare solution at time of use. Solution expires after one use.

#	Action	Amount	Chemical/Reagent	Details
1	Add	--	Weigert's Hematoxylin A	Into a chemically cleaned container or new/unused plasticware.
2	Add	Equal Amount	Weigert's Hematoxylin B	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	Weigert's Hematoxylin	--	5	--	Once complete, rinse in running tap water (45 seconds) and continue.
5	Immerse	Herovici's Working Solution	--	2	--	Without rinsing, continue to next step.
6	Immerse	1% Acetic Acid	--	2	--	
7	Dehydrate	Absolute Alcohol, 3 changes	--	1	--	1 minute each change.
8	Clear	Xylene or Substitute, 3 changes	--	1	--	1 minute each change or as required if using a xylene substitute.
9	Coverslip	Permanent Mounting Media	--	--	--	

1. Cook, H.C.: Manual of Histological Demonstration Techniques. 1974.
2. Herovici, C.: Stain Technology: Vol. 38: 1963, 204.
3. 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 Herovici's Working Solution preparation procedure yields approximately 50ml of solution and must be scaled up to accommodate desired autostainer bath size. A minimum of 4 baths is required to perform this procedure excluding deparaffinization, hydration, dehydration, and clearing, or 15 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	225	9	250ml Glass Stain Dish	2	169	85
30ml Glass Coplin Jar	16	216	14	200ml Bath Autostainer	2	144	72
40ml Hellendahl Jar	12	216	18	400ml Bath Autostainer	1	153	153

CE MARKINGS AND DESIGNATIONS:

REF	Catalogue Number		Temperature Limitation		Manufacturer	American MasterTech Scientific 1330 Thurman St. Lodi, CA 95240 USA Tel 800 860 4073 Fax 209 368 4136
LOT	Batch Code		Use By	EC REP	Representative	Emergo Europe Prinsessegracht 20 2514 AP The Hague The Netherlands
IVD	In Vitro Diagnostic Medical Device		Consult Instructions Prior to Use	CE		
 GHS02	Flammable	 GHS07	Irritant	 GHS08	Health Hazard	

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. Cook, H.C.: Manual of Histological Demonstration Techniques. 1974.
2. Herovici, C.: Stain Technology: Vol. 38: 1963, 204.
3. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

MULTILINGUE PROCEDURE

PROCÉDURE DE KIT DE TACHANT EN FRANÇAIS

COMPOSANTS INCLUS: Herovici's Stain Solution A, Herovici's Stain Solution B, 1% Acetic Acid, Weigert's Hematoxylin A, Weigert's Hematoxylin B.

LES CRITÈRES D'ÉCHANTILLONS: Sections de 5 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 les jeunes et matures collagène. Jeune collagène et le réticulum tache bleu, matures collagène rouge, cytoplasme jaune et noir noyaux.

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


A PRÉPARATION DE LA HEROVICI'S WORKING SOLUTION: Préparez la solution au moment de l'emploi. Solution expire après une seule utilisation.


#	Action	Quantité	Chimique/Réactif	Détails
1	Ajoutez	25ml	Herovici's Stain Solution A	Dans un pot ou recipient de Coplin.
2	Ajoutez	25ml	Herovici's Stain Solution B	Complètement mélangez.

A PRÉPARATION DE LA WEIGERT'S HEMATOXYLIN: Préparez la solution au moment de l'emploi. Solution expire après une seule utilisation.

#	Action	Quantité	Chimique/Réactif	Détails
1	Ajoutez	--	Weigert's Hematoxylin A	Dans un récipient chimiquement propre ou un recipient en plastique nouveau/inutilisé.
2	Ajoutez	montant égal	Weigert's HematoxylinB	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	Weigert's Hematoxylin	--	5	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 45 secondes) et continuez.
5	Immergez	Herovici's Working Solution	--	2	--	Sans rincez, continuer à l'étape suivante.
6	Immergez	1% Acetic Acid	--	2	--	
7	Déshydratez	Alcool absolu, 3 changements	--	1	--	1 minute pour chaque changement.
8	Éclaircissez	Xylene ou remplaçant, 3 changements	--	1	--	1 minute pour chaque changement ou comme nécessité s'il on utilise une remplaçant de Xylene.
9	Faites une Lamelle	Milieu de montage permanent	--	--	--	

1. Cook, H.C.: Manual of Histological Demonstration Techniques. 1974.
2. Herovici, C.: Stain Technology: Vol. 38: 1963, 204.
3. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

COMPONENTES INCLUIDOS: Herovici's Stain Solution A, Herovici's Stain Solution B, 1% Acetic Acid, Weigert's Hematoxylin A, Weigert's Hematoxylin B.

CRITERIOS DE MUESTRAS: Secciones de tejido 5µm 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 colágeno joven y maduro. Joven Colágeno y Reticulum se tiñen de color azul, colágeno maduro de color rojo, citoplasma de color amarillo y núcleos negros.

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


PREPARACIÓN DE HEROVICI'S WORKING SOLUTION: Prepare la solución en el momento de su uso. Solución expira después de un uso.


#	Acción	Cantidad	Químico/Reactivo	Detalles
1	Añadir	25ml	Herovici's Stain Solution A	En una jarra coplin o contenedor
2	Añadir	25ml	Herovici's Stain Solution B	Mezcle completamente.

PREPARACIÓN DE WEIGERT'S HEMATOXYLIN: Prepare la solución en el momento de su uso. Solución expira después de un uso.

#	Acción	Cantidad	Químico/Reactivo	Detalles
1	Añadir	--	Weigert's Hematoxylin A	En un recipiente químicamente limpio o una vasija de plástico nueva/sin uso.
2	Añadir	Cantidad igual	Weigert's HematoxylinB	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	--	Una vez terminado, enjuague con corriente de agua grifo (45 segundos) y continúe.
4	Sumerja	Weigert's Hematoxylin	--	5	--	Sin enjuagar siga al siguiente paso.
5	Sumerja	Herovici's Working Solution	--	2	--	Sin enjuagar siga al siguiente paso.
6	Sumerja	1% Acetic Acid	--	2	--	
7	Deshidrate	Alcohol absoluto, 3 cambios	--	1	--	1 minuto cada cambio.
8	Clarifique	Xileno o sustituto, 3 cambios	--	1	--	1 minuto cada cambio o según sea necesario si se utiliza un sustituto de xileno.
9	Cubreobjetos	Medios de montaje permanente	--	--	--	

1. Cook, H.C.: Manual of Histological Demonstration Techniques. 1974.
2. Herovici, C.: Stain Technology: Vol. 38: 1963, 204.
3. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.