

Human Gastric Tissue

Dieterle's Stain Kit Procedure



100ml Kit Item #: KTDIE

Liter Kit Item#: N/A

Pint Kit Item #: KTDIEPT

Gallon Kit Item#: N/A

Control Slide(s)	Item#	Included Components	
Aspergillus	CSA0625P	Hydroquinone Capsules	Wiley's Solution
Candida Albicans	CSC0525P	2.5% Gum Mastic	10% Zinc Formalin
Cat Scratch Fever	CSC0225P	Solution B	Solution A
Helicobacter pylori	CSH0125P		
Legionnaires	CSL0125P		
Spirochete	CSS0125P		

PRINCIPLE AND RESULTS: This kit is intended for use by laboratory professionals to stain routinely prepared paraffin embedded tissue specimens (in vitro) to identify donovan bodies, fungi, helicobacter pylori, L. pneumophila and spirochetes. Donovan bodies, fungi, helicobacter pylori, legionella pneumophila, and spirochetes stain dark brown, gray or black, and background yellow, tan or brown.

SPECIMEN CRITERIA: Appropriately fixed, paraffin-embedded, 3-4µm 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

DEVELOPER SOLUTION PREPARATION: Prepare solution at time of use. Solution expires after one use.

#	Action	Amount	Chemical/Reagent	Details
1	Add	25ml	Distilled Water	Into a chemically cleaned container or new/unused plasticware.
2	Add	1 capsule	Hydroquinone Capsule	Empty contents of capsule and mix until completely dissolved.
3	Add	15ml	2.5% Gum Mastic	Mix thoroughly.
4	Filter	--	Medium Filter Paper	Filter into a chemically cleaned container or new/unused plasticware.
5	Add	6 Drops	Solution B	Mix thoroughly.

STAINING PROCEDURE: Preheating required. See steps 6 and 10 for more information.

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 DI Water	--	1	--	
4	Immerse	Wiley's Solution	--	30	--	Once complete, rinse in running DI water (1 minute) and continue.
5	Immerse	10% Zinc Formalin	--	5	--	Once complete, rinse in running DI water (1 minute) and continue.
6	Waterbath	Solution A	70°	5	--	Immerse into preheated solution. Once complete, discard solution and rinse in running DI water (1 minute) and continue.
7	Dehydrate	Absolute Alcohol	--	1	--	
8	Immerse	2.5% Gum Mastic	--	3	--	Without rinsing, continue to next step.
9	Air Dry	On Benchtop, or in Empty Bath	--	1-2	--	Until gum mastic is completely dry.
10	Waterbath	Developer Solution	70°	10-15	--	Immerse into preheated solution until section is tan to brown. Once complete, discard solution.
11	Dehydrate	Absolute Alcohol, 3 changes	--	1	--	Fresh changes. 1 minute each change.
12	Clear	Xylene or Substitute, 3 changes	--	1	--	1 minute each change or as required if using a xylene substitute.
13	Coverslip	Permanent Mounting Media	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 240 - 241.
2. Margeson LS Chapman CM: Use of Zinc Formalin as a Sensitizer in Silver Stain for Spirochetes; The Journal of Histotechnology; Vol. 19, No. 2: June 1996, 135 - 138.
3. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2018.



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 Developer Solution preparation procedure yields approximately 40ml of solution and must be scaled up to accommodate desired autostainer bath size. A minimum of 7 baths is required to perform this procedure excluding deparaffinization, hydration, dehydration, and clearing, or 18 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	100	4	250ml Glass Stain Dish	2	60	30
30ml Glass Coplin Jar	16	128	8	200ml Bath Autostainer	2	60	30
40ml Hellendahl Jar	12	192	16	400ml Bath Autostainer	1	50	50

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	 GHS05	Corrosive	 GHS07	Irritant	
 GHS08	Health Hazard	 GHS09	Environmentally Damaging			

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 240 - 241.
2. Margeson LS Chapman CM: Use of Zinc Formalin as a Sensitizer in Silver Stain for Spirochetes; The Journal of Histotechnology; Vol. 19, No. 2: June 1996, 135 - 138.
3. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2018.



MULTILINGUE PROCEDURE

PROCÉDURE DE KIT DE TACHANT EN FRANÇAIS

COMPOSANTS INCLUS: Hydroquinone Capsules, 2.5% Gum Mastic, Solution B, Wiley's Solution, 10% Zinc Formalin, Solution A.

LES CRITERES D'ÉCHANTILLONS: Sections de 3-4 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 Donovan Bodies, des champignons, Helicobacter pylori, L. pneumophila et spirochètes. Donovan Bodies, les champignons, Helicobacter pylori, Legionella pneumophila, et spirochètes tache brun foncé, gris ou noir, et sur fond jaune, beige ou brun.

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 DEVELOPER: Préparez la solution au moment de l'emploi. Solution expire après une seule utilisation.

#	Action	Quantité	Chimique/Réactif	Détails
1	Ajoutez	25ml	Eau distillée	Dans un récipient chimiquement propre ou un recipient en plastique nouvelle.
2	Ajoutez	1 capsult	Hydroquinone Capsule	Videz les contenus de la gélule et les mélangez jusqu'ils sont complètement dissous.
3	Ajoutez	15ml	2.5% Gum Mastic	Complètement mélangez.
4	Filtrez	--	Papier filtre Medium	Filtrez dans un récipient chimiquement propre ou un recipient en plastique nouvelle/inutilisé.
5	Ajoutez	6 Gouttes	Solution B	Complètement mélangez.

LA PROCÉDURE DE TACHANT: La préchauffage est nécessaire. Pour l' information supplémentaire, faites référence aux étapes 6 et 10.

 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 xylène.
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 DI (distillée) courante	--	1	--	
4	Immergez	Wiley's Solution	--	30	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 1 minute) et continuez.
5	Immergez	10% Zinc Formalin	--	5	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 1 minute) et continuez.
6	Bain d'Eau	Solution A	70°	5	--	Immergez dans la solution préchauffée. Une fois que c'est terminé, défaissez la solution comme il faut et rincez sous l'eau DI courante (pour 1 minute) et continuez.
7	Déshydratez	Alcool absolu	--	1	--	
8	Immergez	2.5% Gum Mastic	--	3	--	Sans rincez, continuer à l'étape suivante.
9	Séchez à l'air	Sur un établi ou dans un bain d'eau vide.	--	1-2	--	Jusqu'à gum mastic est complètement sec.
10	Bain d'Eau	Solution de Developer	70°	10-15	--	Immergez-la dans la solution préchauffé jusqu'à l'échantillon est brune dorée à brune. Quand c'est finit, défaissez la solution comme il faut.
11	Déshydratez	Alcool absolu, 3 changements	--	1	--	Nouveaux changements. 1 minute pour chaque changement.
12	Éclaircissez	Xylene ou remplaçant, 3 changements	--	1	--	1 minute pour chaque changement ou comme nécessité s'il on utilise une remplaçant de Xylene.
13	Faites une Lamelle	Milieu de montage permanent	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 240 - 241.
2. Margeson LS Chapman CM: Use of Zinc Formalin as a Sensitizer in Silver Stain for Spirochetes; The Journal of Histotechnology; Vol. 19, No. 2: June 1996, 135 - 138.
3. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2018.



PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

COMPONENTES INCLUIDOS: Hydroquinone Capsules, 2.5% Gum Mastic, Solution B, Wiley's Solution, 10% Zinc Formalin, Solution A.

CRITERIOS DE MUESTRAS: Secciones de tejido 3-4µm 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 cuerpos de Donovan, hongos, helicobacter pylori, L. pneumophila y espiroquetas. Cuerpos de Donovan, hongos, helicobacter pylori, legionella pneumophila, y espiroquetas se tiñen de color marrón oscuro, gris o negro y fondo amarillo, marrón o marrón.

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

PREPARACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE DEVELOPER: Prepare la solución en el momento de su uso. Solución expira después de un uso.

#	Acción	Cantidad	Químico/Reactivo	Detalles
1	Añadir	25ml	Agua Destilada	En un recipiente químicamente limpio o una vasija de plástico nueva/sin uso.
2	Añadir	1 cápsula	Hydroquinone Capsule	Vacíe el contenido de la cápsula y mezcla hasta que esté completamente disuelto.
3	Añadir	15ml	2.5% Gum Mastic	Mezcle completamente.
4	Filtre	--	Papel de filtro medio	Filtre en un recipiente químicamente limpio o una vasija de plástico nueva/sin uso.
5	Añadir	6 Gotas	Solution B	Mezcle completamente.

PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN: Se requiere precalentamiento. Vea paso 6 y 10 para más información.

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

#	Acción	Con	T° °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 DI (Desionizada)	--	1	--	
4	Sumerja	Wiley's Solution	--	30	--	Una vez terminado, enjuague con corriente de agua DI (1 minuto) y continúe.
5	Sumerja	10% Zinc Formalin	--	5	--	Una vez terminado, enjuague con corriente de agua DI (1 minuto) y continúe.
6	Baño de agua	Solution A	70°	5	--	Sumerja en solución precalentada. Una vez terminado, deseche la solución y enjuague con corriente de agua DI (1 minuto) y continúe.
7	Deshidrate	Alcohol absoluto	--	1	--	
8	Sumerja	2.5% Gum Mastic	--	3	--	Sin enjuagar siga al siguiente paso.
9	Seque al aire	En mesa de trabajo o en baño vacío	--	1-2	--	Hasta gum mastic está completamente seco.
10	Baño de agua	Solución de Developer	70°	10-15	--	Sumerja en solución precalentada hasta sección es bronceado a marrón. Una vez terminado, deseche la solución.
11	Deshidrate	Alcohol absoluto, 3 cambios	--	1	--	Cambios nuevos. 1 minuto cada cambio.
12	Clarifique	Xileno o sustituto, 3 cambios	--	1	--	1 minuto cada cambio o según sea necesario si se utiliza un sustituto de xileno.
13	Cubreobjetos	Medios de montaje permanente	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 240 - 241.
2. Margeson LS Chapman CM: Use of Zinc Formalin as a Sensitizer in Silver Stain for Spirochetes; The Journal of Histotechnology; Vol. 19, No. 2: June 1996, 135 - 138.
3. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2018.