



Human Lung

Modified Gridley's Stain Kit Procedure


100ml Kit Item #: KTGRI

Liter Kit Item#: N/A

Pint Kit Item #: N/A

Gallon Kit Item#: N/A

Control Slide(s)
Item#

Amoeba	CSA0325P
Aspergillus	CSA0625P
Candida Albicans	CSC0525P

Included Components

1% Periodic Acid Solution	Aldehyde Fuchsin Solution
Optimized Schiff's Solution	Metanil Yellow Solution
Sulfurous Rinse	

PRINCIPLE AND RESULTS: This kit is intended for use by laboratory professionals to stain routinely prepared paraffin embedded tissue specimens (in vitro) to identify hyphae, conidia, elastin and mucin. Hyphae are stained magenta to purple, conidia dark rose to purple, elastic tissue and mucin purple, and background yellow.

SPECIMEN CRITERIA: Appropriately fixed, paraffin-embedded, 5-6µm 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.

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 DI Water	--	1	--	
4	Immerse	1% Periodic Acid Solution	--	30	--	Once complete, rinse in running DI water (3 minutes) and continue.
5	Immerse	Optimized Schiff's Solution	--	15	--	
6	Rinse	Sulfurous Rinse, 2 changes	--	2	--	2 minutes each change. Once complete, rinse in running DI water (5 minutes) and continue.
7	Immerse	Aldehyde Fuchsin Solution	--	15-20	--	
8	Rinse	95% Reagent Alcohol	--	--	10-30	To remove excess stain. Once complete, rinse in running DI water until no stain runs off slide and continue.
9	Immerse	Mentanil Yellow Solution	--	--	30-60	Once complete, rinse in running DI water (1 minute) and continue.
10	Dehydrate	Absolute Alcohol, 3 changes	--	1	--	1 minute each change.
11	Clear	Xylene or Substitute, 3 changes	--	1	--	1 minute each change or as required if using a xylene substitute.
12	Coverslip	Permanent Mounting Media	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB; Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 245 - 246.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

AUTOSTAINER CONFIGURATION AND NOTES:

This stain kit is not available in the pint or larger size.

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	5	100	20	250ml Glass Stain Dish	n/a	n/a	n/a
30ml Glass Coplin Jar	3	90	30	200ml Bath Autostainer	n/a	n/a	n/a
40ml Hellendahl Jar	2	80	40	400ml Bath Autostainer	n/a	n/a	n/a

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		
 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 USAW
 Tel 800 442 3573
 Fax 972 436 1369
 www.statlab.com

1. Sheehan DC Hrapchak BB; Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 245 - 246.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

MULTILANGUAGE PROCEDURE

PROCÉDURE DE KIT DE TACHANT EN FRANÇAIS

COMPOSANTS INCLUS: 0.1% Periodic Acid Solution, Optimized Schiff's Solution, Sulfurous Rinse, Aldehyde Fuchsin Solution, Metanil Yellow Solution.

LES CRITERES D'ÉCHANTILLONS: Sections de 5-6 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 des hyphes, conidies, l'élastine et la mucine. Les hyphes sont colorées au violet magenta, conidies rose foncé au violet, tissu élastique et mucine pourpre, et sur fond jaune.

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

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 un 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	1% Periodic Acid Solution	--	30	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 3 minutes) et continuez.
5	Immergez	Optimized Schiff's Solution	--	15	--	
6	Rincez	Sulfurous Rinse, 2 changements	--	2	--	2 minute pour chaque changement. Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 5 minutes) et continuez.
7	Immergez	Aldehyde Fuchsin Solution	--	15-20		
8	Rincez	95% d'alcool réactif	--	--	10-30	Afin d'enlever la tache d'excès. Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante jusqu'à il n'y a plus de la tache qui glisse sur le bord de la diapos, et continuez.
9	Immergez	Mentanil Yellow Solution	--	--	30-60	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 1 minute) et continuez.
10	Déshydratez	Alcool absolu, 3 changements	--	1	--	1 minute pour chaque changement.
11	Éclaircissez	Xylene ou remplaçant, 3 changements	--	1	--	1 minute pour chaque changement ou comme nécessité s'il on utilise un remplaçant de Xylene.
12	Faites une Lamelle	Milieu de montage permanent	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB; Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 245 - 246.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

COMPONENTES INCLUIDOS: 0.1% Periodic Acid Solution, Optimized Schiff's Solution, Sulfurous Rinse, Aldehyde Fuchsin Solution, Metanil Yellow Solution.

CRITERIOS DE MUESTRAS: Secciones de tejido 5-6µm 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 hifas, conidios, elastina y mucina. La hifas se tiñen de color magenta a púrpura, conidia de color rosado oscuro, tejido elástico y mucina de color púrpura y fondo amarillo.

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

PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN:

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

#	Acción	Con	Tª °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	1% Periodic Acid Solution	--	30	--	Una vez terminado, enjuague con corriente de agua DI (3 minutos) y continúe.
5	Sumerja	Optimized Schiff's Solution	--	15	--	
6	Enjuague	Sulfurous Rinse, 2 cambios	--	2	--	2 minutos cada cambio. Una vez terminado, enjuague con corriente de agua DI (5 minutos) y continúe.
7	Sumerja	Aldehyde Fuchsin Solution	--	15-20		
8	Enjuague	95% de reactivo de alcohol	--	--	10-30	Para eliminar el exceso de tinte. Una vez terminado, enjuague con corriente de agua DI hasta que no escurra tinte del portaobjeto y continúe.
9	Sumerja	Metanil Yellow Solution	--	--	30-60	Una vez terminado, enjuague con corriente de agua DI (1 minuto) y continúe.
10	Deshidrate	Alcohol absoluto, 3 cambios	--	1	--	1 minuto cada cambio.
11	Clarifique	Xileno o sustituto, 3 cambios	--	1	--	1 minuto cada cambio o según sea necesario si se utiliza un sustituto de xileno.
12	Cubreobjetos	Medios de montaje permanente	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB; Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 245 - 246.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.