

Human Ovary Tumor

Microwave Modified Grimelius Stain Kit Procedure



100ml Kit Item #: KTMMG

Liter Kit Item#: N/A

Pint Kit Item #: N/A

Gallon Kit Item#: N/A

Control Slide(s) | **Item#**
Argentaffin-Argyrophil | CSA0525P

Included Components

Sodium Sulfite	1% Silver Nitrate Solution
Hydroquinone	Nuclear Fast Red Stain

PRINCIPLE AND RESULTS: This kit is intended for use by laboratory professionals to stain routinely prepared paraffin embedded tissue specimens (in vitro) to identify argyrophil cells. Argyrophil cells stain black and background shades of yellow to pink.

SPECIMEN CRITERIA: Appropriately fixed, paraffin-embedded, 4-5µm tissue section.


STORAGE AND USAGE NOTES: Requires the use of a strong tissue adhesive. 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.

BODIAN'S REDUCING SOLUTION PREPARATION: Prepare solution at time of use.

#	Action	Amount	Chemical/Reagent	Details
1	Add	25ml	Distilled/DI Water	Into a chemically cleaned container or new/unused plasticware.
2	Add	1.25gm	Sodium Sulfite	Mix thoroughly.
3	Add	0.25gm	Hydroquinone	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 DI Water	--	1	--	
4	Microwave	1% Silver Nitrate Solution	60-70°	--	--	Immerse slide into a slide jar containing 20ml of 1% Silver Nitrate Solution, loosely cap jar, and heat. Save this solution! Once complete, rinse in running DI water (30 seconds) and continue.
5	Microwave	Bodian's Reducing Solution	60-70°	--	--	Heat 25ml of Bodian's Reducing Solution (without slide). Remove from microwave and immerse slide into the solution for 3-5 minutes. Save this solution! Once complete, rinse in running DI water (1 minute) and continue.
6	Immerse	1% Silver Nitrate Solution (From step 4)	--	1	--	One complete, rinse in running DI water (1 minute) and continue. Discard solution; do not reuse.
7	Immerse	Bodian's Reducing Solution (From step 5)	--	2	--	Once complete, rinse in running DI water (5 minutes) and continue. Discard solution; do not reuse.
8	Immerse	Nuclear Fast Red Stain	--	3	--	One complete, rinse in running DI water (1 minute) and 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. Pascual JS: A new method for easy demonstration of argyrophil cells; StainTechnol, 51: 1976, 231-235.
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	20	4	250ml Glass Stain Dish	n/a	n/a	n/a
30ml Glass Coplin Jar	3	24	8	200ml Bath Autostainer	n/a	n/a	n/a
40ml Hellendahl Jar	2	32	16	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		Corrosive	CE
	Irritant		Health Hazard		Environmentally Damaging	
GHS07		GHS08		GHS09		

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. Pascual JS: A new method for easy demonstration of argyrophil cells; StainTechnol, 51: 1976, 231-235.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

MULTILINGUE PROCEDURE

PROCÉDURE DE KIT DE TACHANT EN FRANÇAIS

COMPOSANTS INCLUS: Sodium Sulfite, Hydroquinone, 1% Silver Nitrate Solution, Nuclear Fast Red Stain

LES CRITERES D'ÉCHANTILLONS: Sections de 4-5 microns de tissus fixés au manière appropriée, enfoncé dans la paraffine.

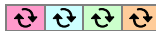
LA PRINCIPLE ET LES RÉSULTATS: Ce kit est destiné pour l'utilisation par des professionnels de laboratoire pour tacher des échantillons de tissus inclus en paraffine, lesquels sont régulièrement préparés (in vitro) pour identifier les cellules argyrophiles. Argyrophiles cellules tacher tons noir et fond de jaune au rose.

LES NOTES DE STOCKAGE ET D'UTILISATION: Ceci requiert l'utilisation d'un adhésif de tissu fort. Utilisez chaque composante d'après la température et la date limite d'utilisation sur l'étiquette.

A PRÉPARATION DE LA SOLUTION DE BODIAN REDUCING: 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/inutilisé.
2	Ajoutez	1.25gm	Sodium Sulfite	Complètement mélangez.
3	Ajoutez	0.25gm	Hydroquinone	Complètement mélangez.

LA PROCÉDURE DE TACHANT:

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

#	Action	Avec	Temp °C	Durée		Détails
				mins	secs	
1	Déparaffinez	Xylène 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	Mettez au Four de Micro-ondes	1% Silver Nitrate Solution	60-70°	--	--	Plongez la diapositive dans le pot de diapos fourni contenant 20ml de 1% Silver Nitrate Solution, fermez lâche, et chauffez. Sauvez cette solution! Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 30 secondes) et continuez.
5	Mettez au Four de Micro-ondes	Solution de Bodian Reducing	60-70°	--	--	Chauffez 25ml la solution de Bodian Reducing (Sans la diapo). Enlevez au four du micro-ondes, immergez la diapo et incubez pour 3-5 minutes. Sauvez cette solution! Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 1 minute) et continuez.
6	Immergez	1% Silver Nitrate Solution (De l'étape 4)	--	1	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 1 minute) et continuez. Défaussez la solution comme il faut.
7	Immergez	Solution de Bodian Reducing (De l'étape 5)	--	2	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 5 minutes) et continuez. Défaussez la solution comme il faut.
8	Immergez	Nuclear Fast Red Stain	--	3	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 1 minute) et 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	--	--	--	

- Pascual JS: A new method for easy demonstration of argyrophil cells; StainTechnol, 51: 1976, 231-235.
- With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

COMPONENTES INCLUIDOS: Sodium Sulfite, Hydroquinone, 1% Silver Nitrate Solution, Nuclear Fast Red Stain

CRITERIOS DE MUESTRAS: Secciones de tejido 4-5µm apropiadamente fijadas, embebidas en parafina.

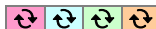
PRINCIPE AND RESULTS: Este kit está diseñado para su uso por profesionales de laboratorio para teñir muestras de tejido embebidas en parafina preparadas de forma rutinaria (in vitro) para células argyrophil. Células Argyrophil tiñen de color negro y el fondo de color tonos de amarillo a rosa.

NOTAS SOBRE ALMACENAMIENTO Y USO: Requiere el uso de un adhesivo fuerte tejido! Guarde/Use cada componente de acuerdo con la temperatura y caducidad en la etiqueta.

PREPARACIÓN DE BODIAN REDUCING SOLUTION: Prepare la solución en el momento de su uso.

#	Acción	Cantidad	Químico/Reactivo	Detalles
1	Añadir	25ml	Agua Destilada	Es un recipiente químicamente limpio o una vasija de plástico nueva/sin uso.
2	Añadir	1.25gm	Sodium Sulfite	Mezcle completamente.
3	Añadir	0.25gm	Hydroquinone	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 DI (Desionizada)	--	1	--	
4	Microonda	1% Silver Nitrate Solution	60-70°	--	--	Sumerja el portaobjeto en una jarra de portaobjeto que contiene 20ml de 1% Silver Nitrate Solution, vagamente tapar el frasco y el calor. Guarde esta solución! Una vez terminado, enjuague con corriente de agua DI (30 segundos) y continúe.
5	Microonda	Bodian Reducing Solution	60-70°	--	--	Calentar 25 ml de Bodian Reducing Solution (sin portaobjeto). Quitar del microondas y sumerja el portaobjeto en la solución durante 3-5 minutos. Guarde esta solución! Una vez terminado, enjuague con corriente de agua DI (1 minuto) y continúe.
6	Sumerja	1% Silver Nitrate Solution (Desde al paso 4)	--	1	--	Una vez terminado, enjuague con corriente de agua DI (1 minuto) y continúe. Desechar la solución; no vuelva a utilizar.
7	Sumerja	Bodian Reducing Solution (Desde al paso 5)	--	2	--	Una vez terminado, enjuague con corriente de agua DI (5 minutos) y continúe. Desechar la solución; no vuelva a utilizar.
8	Sumerja	Nuclear Fast Red Stain	--	3	--	Una vez terminado, enjuague con corriente de agua DI (1 minuto) y 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. Pascual JS: A new method for easy demonstration of argyrophil cells; StainTechnol, 51: 1976, 231-235.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.