

Human Colon Tumor

Colloidal Iron Stain Kit Procedure



100ml Kit Item #: KTCIR | **Liter Kit Item#:** N/A
Pint Kit Item #: KTCIRPT | **Gallon Kit Item#:** N/A

Control Slide(s)	Item#	Included Components	
Colon	CSC1025P	Colloidal Iron Stock	12% Acetic Acid
Small Intestine	CSS0325P	3% Hydrochloric Acid	Van Gieson's Stain
		3% Potassium Ferrocyanide	
Components Not Included:			
Glacial Acetic Acid (Item# SPA0243)			

PRINCIPLE AND RESULTS: This kit is intended for use by laboratory professionals to stain routinely prepared paraffin embedded tissue specimens (in vitro) to identify acid mucopolysaccharides. Acid mucopolysaccharides stain bright blue and collagen shades of red.

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

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.

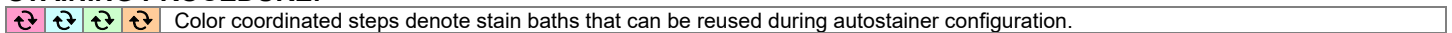
WORKING COLLOIDAL IRON SOLUTION PREPARATION: Prepare solution at time of use. Solution expires after one use.

#	Action	Amount	Chemical/Reagent	Details
1	Add	15ml	Distilled Water	Into a coplin jar or container.
2	Add	5ml	Glacial Acetic Acid (<i>Not Included</i>)	Mix thoroughly.
3	Add	20ml	Colloidal Iron Stock	Mix thoroughly.

WORKING IRON STAIN SOLUTION PREPARATION: Prepare solution at time of use. Solution expires after one use.

#	Action	Amount	Chemical/Reagent	Details
1	Add	20ml	3% Potassium Ferrocyanide	Into a coplin jar or container.
2	Add	20ml	3% Hydrochloric Acid	Mix thoroughly.

STAINING PROCEDURE:



#	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	12% Acetic Acid	--	--	30	Once complete, discard solution.
5	Immerse	Working Colloidal Iron Solution	--	30	--	Agitate periodically.
6	Rinse	12% Acetic Acid, 3 changes	--	2	--	2 minutes each change. Once complete, discard solution.
7	Immerse	Working Iron Stain Solution	--	10	--	Agitate periodically. Once complete, rinse in running DI water (1 minute) and continue.
8	Immerse	Van Gieson's Stain	--	--	30-45	Without rinsing, continue to next step.
9	Dehydrate	Absolute Alcohol, 3 changes	--	1	--	Fresh changes. 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	--	--	--	

- Muller G: ACTA Histochem (Jena); 2:68, 1955.
- 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 Working Colloidal Iron Solution and Standard Working Iron Stain Solution preparation procedures yields approximately 40ml of solution and must be scaled up to accommodate desired autostainer bath size. A minimum of 8 baths is required to perform this procedure excluding deparaffinization, hydration, dehydration, and clearing, or 19 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	100	900	9	250ml Glass Stain Dish	8	675	85
30ml Glass Coplin Jar	66	891	14	200ml Bath Autostainer	10	720	72
40ml Hellendahl Jar	50	900	18	400ml Bath Autostainer	5	765	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	 GHS07	Irritant	CE

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. Muller G: ACTA Histochem (Jena); 2:68, 1955.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

MULTILINGUE PROCEDURE

PROCÉDURE DE KIT DE TACHANT EN FRANÇAIS

COMPOSANTS INCLUS: Colloidal Iron Stock, 3% Hydrochloric Acid, 3% Potassium Ferrocyanide, 12% Acetic Acid, Van Gieson's Stain. Les composants sans compter: L'acide acétique glacial (article #: SPA0243).

LES CRITÈRES 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 mucopolysaccharides acides. Acid mucopolysaccharides tache lumineuse des tons bleus et rouges collagène.

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

#	Action	Quantité	Chimique/Réactif	Détails
1	Ajoutez	15ml	Eau distillée	Dans un pot ou recipient de Coplin.
2	Ajoutez	5ml	L'acide acétique glacial (<i>Sans compter</i>)	Complètement mélangez.
3	Ajoutez	20ml	Colloidal Iron Stock	Complètement mélangez.

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

#	Action	Quantité	Chimique/Réactif	Détails
1	Ajoutez	20ml	3% Potassium Ferrocyanide	Dans un pot ou recipient de Coplin.
2	Ajoutez	20ml	3% Hydrochloric 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	Xylène ou remplaçant, 2 changements	--	5	--	5 minutes de chaque changement ou comme requis si vous utilisez un substitut 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	12% Acetic Acid	--	--	30	Quand c'est fini, défaussez la solution comme il faut.
5	Immergez	Solution de Working Colloidal Iron Solution	--	30	--	Agitez périodiquement.
6	Rincez	12% Acetic Acid, 3 changements	--	2	--	2 minute pour chaque changement. Quand c'est fini, défaussez la solution comme il faut.
7	Immergez	Solution de Working Iron Stain	--	10	--	Agitez périodiquement. Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 1 minute) et continuez.
8	Immergez	Van Gieson's Stain	--	--	30-45	Sans rincez, continuer à l'étape suivante.
9	Déshydratez	Alcool absolu, 3 changements	--	1	--	Nouveaux changements. 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	--	--	--	

- Muller G: ACTA Histochem (Jena); 2:68, 1955.
- With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

COMPONENTES INCLUIDOS: Colloidal Iron Stock, 3% Hydrochloric Acid, 3% Potassium Ferrocyanide, 12% Acetic Acid, Van Gieson's Stain. Componentes no incluidos: Glacial Acetic Acid (Artículo# SPA0243).

CRITERIOS DE MUESTRAS: Secciones de tejido 4-5µm 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 mucopolisacáridos ácidos. Mucopolisacáridos ácidos se tiñen de color brillante azul y colágeno de tonos de rojo.

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


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

#	Acción	Cantidad	Químico/Reactivo	Detalles
1	Añadir	15ml	Agua Destilada	En una jarra coplin o contenedor.
2	Añadir	5ml	Glacial Acetic Acid (<i>No está incluido</i>)	Mezcle completamente.
3	Añadir	20ml	Colloidal Iron Stock	Mezcle completamente.

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

#	Acción	Cantidad	Químico/Reactivo	Detalles
1	Añadir	20ml	3% Potassium Ferrocyanide	En una jarra coplin o contenedor.
2	Añadir	20ml	3% Hydrochloric 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° °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	12% Acetic Acid	--	--	30	Una vez terminado, deseche la solución.
5	Sumerja	La solución de Working Colloidal Iron Solution	--	30	--	Agite periódicamente
6	Enjuague	12% Acetic Acid, 3 cambios	--	2	--	2 minutos cada cambio. Una vez terminado, deseche la solución.
7	Sumerja	La solución de Working Iron Stain Solution	--	10	--	Agite periódicamente. Una vez terminado, enjuague con corriente de agua DI (1 minuto) y continúe.
8	Sumerja	Van Gieson's Stain	--	--	30-45	Sin enjuagar siga al siguiente paso.
9	Deshidrate	Alcohol absoluto, 3 cambios	--	1	--	Cambios nuevos. 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. Muller G: ACTA Histochem (Jena); 2:68, 1955.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.