

Human Spleen

## Iron Stain Kit Procedure

**100ml Kit Item #:** KTIRO

**Liter Kit Item#:** KTIROLT

**Pint Kit Item #:** KTIROPT

**Gallon Kit Item#:** KTIROGAL


Control Slide(s)	Item#	Included Components
Ferric Iron	CSF0225P	3% Hydrochloric Acid 3% Potassium Ferrocyanide 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 ferric iron. Ferric iron stains blue, nuclei red, and other tissue pink.

**SPECIMEN CRITERIA:** Appropriately fixed, paraffin-embedded 6µm tissue section.

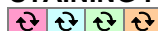
**STORAGE AND USAGE NOTES:** Store/Use each component according to the temperature and expiration on the label.

**PRECAUTIONS:** For use by laboratory professionals. See SDS for complete warnings, precautions, hazard and precautionary statements, and disposal information.

**PRUSSIAN BLUE SOLUTION PREPARATION:** Prepare solution at time of use. Solution expires after one use.

#	Action	Amount	Chemical/Reagent	Details
1	Add	25ml	3% Hydrochloric Acid	Into a coplin jar or container.
2	Add	25ml	3% Potassium Ferrocyanide	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	Immerse	Prussian Blue Solution	--	20	--	Once complete, <b>rinse in running DI water (1 minute)</b> and continue.
5	Immerse	Nuclear Fast Red Stain	--	5	--	Once complete, <b>rinse in running DI water (1 minute)</b> and continue.
6	Dehydrate	Absolute Alcohol, 3 changes	--	1	--	1 minute each change.
7	Clear	Xylene or Substitute, 3 changes	--	1	--	1 minute each change or as required if using a xylene substitute.
8	Coverslip	Permanent Mounting Media	--	--	--	

- A.F.I.P. Manual, pg. 176; Mallory Pathological Technique, pg. 275
- With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

**AUTOSTAINER CONFIGURATION AND NOTES:**

This stain kit in the pint or larger 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 Prussian Blue Solution preparation procedure yields approximately 50ml of solution and must be scaled up to accommodate desired autostainer bath size. A minimum of 3 baths is required to perform this procedure excluding deparaffinization, hydration, dehydration, and clearing, or 14 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	500	20	250ml Glass Stain Dish	2	375	188
30ml Glass Coplin Jar	16	480	30	200ml Bath Autostainer	2	320	160
40ml Hellendahl Jar	12	480	40	400ml Bath Autostainer	1	340	340

**CE MARKINGS AND DESIGNATIONS:**

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

**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. A.F.I.P. Manual, pg. 176; Mallory Pathological Technique, pg. 275
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

## MULTILINGUE PROCEDURE

### PROCÉDURE DE KIT DE TACHANT EN FRANÇAIS

**COMPOSANTS INCLUS:** 3% Hydrochloric Acid, 3% Potassium Ferrocyanide, Nuclear Fast Red Stain

**LES CRITÈRES D'ÉCHANTILLONS:** Sections de 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 le fer ferrique. Taches ferriques de fer bleu, les noyaux rouges, et d'autres tissus rose.


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

#	Action	Quantité	Chimique/Réactif	Détails
1	Ajoutez	25ml	3% Hydrochloric Acid	Dans un pot ou recipient de Coplin.
2	Ajoutez	25ml	3% Potassium Ferrocyanide	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	Immergez	Solution de Prussian Blue	--	20	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 1 minute) et continuez.
5	Immergez	Nuclear Fast Red Stain	--	5	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 1 minute) et continuez.
6	Déshydratez	Alcool absolu, 3 changements	--	1	--	1 minute pour chaque changement.
7	Éclaircissez	Xylene ou remplaçant, 3 changements	--	1	--	1 minute pour chaque changement ou comme nécessité s'il on utilise une remplaçant de Xylene.
8	Faites une Lamelle	Milieu de montage permanent	--	--	--	

1. A.F.I.P. Manual, pg. 176; Mallory Pathological Technique, pg. 275
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

## PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

**COMPONENTES INCLUIDOS:** 3% Hydrochloric Acid, 3% Potassium Ferrocyanide, Nuclear Fast Red Stain

**CRITERIOS DE MUESTRAS:** Secciones de tejido 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 el hierro férrico. El hierro férrico se tiñen de color azul, núcleos de color rojo, y otro tejido de color rosa.

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

**PREPARACIÓN DE PRUSSIAN BLUE SOLUTION:** Prepare la solución en el momento de su uso. Solución expira después de un uso.

#	Acción	Cantidad	Químico/Reactivo	Detalles
1	Añadir	25ml	3% Hydrochloric Acid	En una jarra coplin o contenedor.
2	Añadir	25ml	3% Potassium Ferrocyanide	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 <sup>a</sup> °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	Prussian Blue Solution	--	20	--	Una vez terminado, enjuague con corriente de agua DI (1 minuto) y continúe.
5	Sumerja	Nuclear Fast Red Stain	--	5	--	Una vez terminado, enjuague con corriente de agua DI (1 minuto) y continúe.
6	Deshidrate	Alcohol absoluto, 3 cambios	--	1	--	1 minuto cada cambio.
7	Clarifique	Xileno o sustituto, 3 cambios	--	1	--	1 minuto cada cambio o según sea necesario si se utiliza un sustituto de xileno.
8	Cubreobjetos	Medios de montaje permanente	--	--	--	

1. A.F.I.P. Manual, pg. 176; Mallory Pathological Technique, pg. 275
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.