

Human Spleen

Acid Fast Bacteria (A.F.B.) Stain Kit Procedure



100ml Kit Item #: KTAFB

Liter Kit Item#: KTAFBLT

Pint Kit Item #: KTAFBPT

Gallon Kit Item#: N/A

Control Slide(s)	Item#
Acid Fast Bacteria	CSA0125P

Included Components
Advanced Carbol Fuchsin™
1% Acid Alcohol
Light Green Counterstain


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 Fast Bacteria (mycobacteria), including *Mycobacterium tuberculosis*. All Acid Fast Bacteria stain bright red and other tissue light green.

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

STORAGE AND USAGE NOTES: Filter Advanced Carbol Fuchsin™ when a shiny gold layer appears on the surface. Store/Use each component according to the temperature and expiration on the label. To demonstrate *Mycobacterium leprae* and *Nocardia*, use American MasterTech's Fite's Stain Kit (Item#: KTFIT).

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 Tap Water	--	1	--	
4	Immerse	Advanced Carbol Fuchsin™	--	10-15	--	Once complete, rinse in running tap water (1 minute) and continue.
5	Immerse	1% Acid Alcohol	--	--	3-5	Differentiate with agitation until background is pale pink. Use a quick tap water rinse and microscope to check for correct differentiation. Once complete, rinse in running tap water (1 minute) and continue.
6	Immerse	Light Green Counterstain	--	1	--	Without rinsing, continue to next step.
7	Dehydrate	Absolute Alcohol, 3 changes	--	1	--	1 minute each change.
8	Clear	Xylene or Substitute, 3 changes	--	1	--	1 minute each change or as required if using a xylene substitute.
9	Coverslip	Permanent Mounting Media	--	--	--	

1. A.F.I.P. Manual, pg. 205; Mallory Pathological Technique, pg. 275
2. 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. A minimum of 4 baths is required to perform this procedure excluding deparaffinization, hydration, dehydration, and clearing, or 15 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:

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		
	Flammable		Corrosive		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 USA
Tel 800 442 3573
Fax 972 436 1369
www.statlab.com

1. A.F.I.P. Manual, pg. 205; 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: Advanced Carbol Fuchsin™, 1% Acid Alcohol, Light Green Counterstain


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 l'Acid Fast Bacteria (de mycobactéries), y compris Mycobacterium tuberculosis. Tout L'Acid Fast Bacteria tache rouge vif, et le reste de tissu tache vert clair.

LES NOTES DE STOCKAGE ET D'UTILISATION: Filtre Advanced Cabrol Fuchsin™ quand une couche d'or brillant apparaît sur la surface. Enregistrer / Utilisez chaque composante fonction de la température et de péremption sur l'étiquette. Pour démontrer Mycobacterium leprae et Nocardia, utiliser le kit American MasterTech Fite Stain (article#: KTFIT).

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	Xylene ou remplaçant, 2 changements	--	5	--	5 minutes pour chaque changement ou comme nécessité s'il on utilise une remplaçant de Xylene.
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 du robinet courante	--	1	--	
4	Immergez	Advanced Carbol Fuchsin™	--	10-15	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 1 minute) et continuez.
5	Immergez	1% Acid Alcohol	--	--	3-5	Différenciez avec agitation jusqu'à le fond est rose pâle. Utilisez un rinçage à l'eau du robinet rapide et un microscope pour vérifier la différenciation correcte. Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 1 minute) et continuez.
6	Immergez	Light Green Counterstain	--	1	--	Sans rincez, continuer à l'étape suivante.
7	Déshydratez	Alcool absolu, 3 changements	--	1	--	1 minute pour chaque changement.
8	Éclaircissez	Xylene ou remplaçant, 3 changements	--	1	--	1 minute pour chaque changement ou comme nécessité s'il on utilise une remplaçant de Xylene.
9	Faites une Lamelle	Milieu de montage permanent	--	--	--	

1. A.F.I.P. Manual, pg. 205; Mallory Pathological Technique, pg. 275
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL


COMPONENTES INCLUIDOS: Advanced Carbol Fuchsin™, 1% Acid Alcohol, Light Green Counterstain


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 Acid Fast Bacteria (micobacterias), incluyendo Mycobacterium tuberculosis. Las bacterias ácido Fast se tiñe de color rojo brillante y otras tejido se tiñe de color luz verde.

NOTAS SOBRE ALMACENAMIENTO Y USO: Filtra Advanced Carbol Fuchsin™ cuando una capa de oro brillante aparece en la superficie. Guarde/Use cada componente de acuerdo con la temperatura y caducidad en la etiqueta. Para demostrar Mycobacterium leprae y Nocardia, utilice el kit de American MasterTech Fite Stain (Artículo #: KTFIT).

PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN:

 Pasos coordinados de colores denotan baños de tinción que pueden ser reutilizados en 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 grifo	--	1	--	
4	Sumerja	Advanced Carbol Fuchsin™	--	10-15	--	Una vez terminado, enjuague en corriente de agua grifo (1 minuto) y continúe.
5	Sumerja	1% Acid Alcohol	--	--	3-5	Diferenciar con agitación hasta que el fondo es de color rosa pálido. Utilice un enjuague de agua grifo rápido y el microscopio para verificar si hay diferenciación correcta. Una vez terminado, enjuague en corriente de agua grifo (1 minuto) y continúe.
6	Sumerja	Light Green Counterstain	--	1	--	Sin enjuagar siga al siguiente paso.
7	Deshidrate	Alcohol absoluto, 3 cambios	--	1	--	1 minuto cada cambio.
8	Clarifique	Xileno o sustituto, 3 cambios	--	1	--	1 minuto cada cambio o según sea necesario si se utiliza un sustituto de xileno.
9	Cubreobjetos	Medios de montaje permanente	--	--	--	

1. A.F.I.P. Manual, pg. 205; Mallory Pathological Technique, pg. 275
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.