



Human Bone Marrow

Optimized Giemsa™ Stain Kit Procedure



100ml Kit Item #: N/A	Liter Kit Item#: N/A
Pint Kit Item #: KTOGIPT	Gallon Kit Item#: N/A

Control Slide(s)	Item#	Included Components
Bone Marrow	CSB0325P	Optimized Giemsa Buffer™
Helicobacter Pylori	CSH0125P	Giemsa Stain (Stock)
Mast Cell	CSM0125P	
Toxoplasma Gondii	CST0325P	

PRINCIPLE AND RESULTS: This kit is intended for use by laboratory professionals to stain routinely prepared paraffin embedded tissue specimens (in vitro) to identify bone marrow cells and helicobacter. Nuclei is stained blue to violet, rickettsias intense reddish-purple, cytoplasm light blue, collagen and muscle pale pink, erythrocytes gray, yellow or pink, helicobacter blue, and toxoplasma gondii blue.

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

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

#	Action	Amount	Chemical/Reagent	Details
1	Add	50ml	Optimized Giemsa Buffer™	Into a chemically cleaned container or new/unused plasticware.
2	Add	2.5ml	Giemsa Stain (Stock)	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 Tap Water	--	1	--	
4	Immerse	Optimized Giemsa Buffer™	--	3	--	
5	Immerse	Working Giemsa Stain	--	7-11	--	Agitate every few minutes to ensure proper staining.
6	Rinse	Optimized Giemsa Buffer™	--	--	10	Until any remaining stain runs off.
7	Immerse	Optimized Giemsa Buffer™	--	3	--	
8	Air Dry	On Benchtop, or in Empty Bath	--	5-10	--	Until section is completely dry.
9	Clear	Xylene or Substitute	--	--	1	5-10 dips for 1 second each.
10	Coverslip	Permanent Mounting Media	--	--	--	

1. A.F.I.P. Manual: pg 212. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 155-157
2. 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 Giemsa Stain preparation procedure yields approximately 53ml of solution and must be scaled up to accommodate desired autostainer bath size. A minimum of 5 baths is required to perform this procedure excluding deparaffinization, hydration, dehydration, and clearing, or 12 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	31	620	20	250ml Glass Stain Dish	2	375	188
30ml Glass Coplin Jar	20	600	30	200ml Bath Autostainer	3	480	160
40ml Hellendahl Jar	15	600	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		Toxic		Health Hazard	
GHS02		GHS06		GHS08		

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 212. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 155-157
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

MULTILINGUE PROCEDURE

PROCÉDURE DE KIT DE TACHANT EN FRANÇAIS

COMPOSANTS INCLUS: Optimized Giemsa Buffer™, Giemsa Stain (Stock)

LES CRITÈRES D'ÉCHANTILLONS: Sections de 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 de bone marrow et Helicobacter. Noyaux est coloré bleu au violet, rickettsias rouge-pourpre, bleu clair cytoplasme, le collagène et le muscle rose pâle, les érythrocytes gris, jaune ou rose, helicobacter bleu, et bleu Toxoplasma gondii.

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

#	Action	Quantité	Chimique/Réactif	Détails
1	Ajoutez	50ml	Optimized Giemsa Buffer™	Dans un récipient chimiquement propre ou un recipient en plastique nouvelle/inutilisé.
2	Ajoutez	2.5ml	Giemsa Stain (Stock)	Complètement mélangez.

LA PROCÉDURE DE TACHANT:

#	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 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 du robinet courante	--	1	--	
4	Immergez	Optimized Giemsa Buffer™	--	3	--	
5	Immergez	Working Giemsa Stain	--	7-11	--	Afin d'assurer le tachant proprement, agitez la diapo tous les quelques minutes.
6	Rincez	Optimized Giemsa Buffer™	--	--	10	Jusqu'à il n'y à aucune de la tache qui part en courante de la diapo.
7	Immergez	Optimized Giemsa Buffer™	--	3	--	
8	Séchez à l'air	Sur un etabli ou dans un bain d'eau vide.	--	5-10	--	Jusqu'à la section est complètement sec.
9	Éclaircissez	Xylene ou remplaçant	--	--	1	Sumerja 5-10 veces por 1 segundo cada vez.
10	Faites une Lamelle	Milieu de montage permanent	--	--	--	

1. A.F.I.P. Manual: pg 212. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 155-157
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

COMPONENTES INCLUIDOS: Optimized Giemsa Buffer™, Giemsa Stain (Stock)

CRITERIOS DE MUESTRAS: Secciones de tejido 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 las células de médula ósea y Helicobacter. Los núcleos se tiñe de azul a violeta, rickettsias un intenso rojizo-púrpura, citoplasma y músculo de color rosa pálido, eritrocitos gris, amarillo o rosa, Helicobacter azul, y *Toxoplasma gondii* azul.

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

PRECAUCIONES: Para uso por profesionales de laboratorio. Vea SDS para las advertencias completas, precauciones, peligro y consejos de prudencia y la información sobre cómo desechar.

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

#	Acción	Cantidad	Químico/Reactivo	Detalles
1	Añadir	50ml	Optimized Giemsa Buffer™	En un recipiente químicamente limpio o una vasija de plástico nueva/sin uso.
2	Añadir	2.5ml	Giemsa Stain (Stock)	Mezcle completamente.

PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN:

#	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 grifo	--	1	--	
4	Sumerja	Optimized Giemsa Buffer™	--	3	--	
5	Sumerja	Working Giemsa Stain	--	7-11	--	Agite cada pocos minutos para la óptima tinción.
6	Enjuague	Optimized Giemsa Buffer™	--	--	10	Hasta que no escurra tinte del portaobjeto.
7	Sumerja	Optimized Giemsa Buffer™	--	3	--	
8	Seque al aire	En mesa de trabajo o en baño vacío	--	5-10	--	Hasta que la sección esté completamente seco.
9	Clarifique	Xileno o sustituto	--	--	1	Sumerja 5-10 veces por 1 segundo cada vez.
10	Cubreobjetos	Medios de montaje permanente	--	--	--	

1. A.F.I.P. Manual: pg 212. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 155-157
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.