



Human Bone Marrow

Sudan Black B Histochemical Stain Kit Procedure



100ml Kit Item #: KTSBB

Liter Kit Item#: N/A

Pint Kit Item #: KTSBBPT

Gallon Kit Item#: N/A

Control Slide(s)

Item#

Included Components

Bone Marrow | CSB0325P

ExCell Plus™ Fixative | 70% Reagent Alcohol

Modified Sudan Black B Stain | Modified Mayer's Hematoxylin

PRINCIPLE AND RESULTS: This kit is intended for use by laboratory professionals to stain routinely prepared paraffin embedded tissue specimens (in vitro) and smears to identify leukocyte lipid granules in bone marrow smears and bone cores. Neutrophils stain blue to black, intracellular granules black, and nuclei blue.

SPECIMEN CRITERIA: Fresh bone marrow smears or paraffin sections of bone cores.

STORAGE AND USAGE NOTES: Filter Modified Sudan Black B Stain if necessary. 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.

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	Excell Plus™ Fixative	--	2	--	Without rinsing, continue to next step.
5	Immerse	Modified Sudan Black B Stain	--	5	--	
6	Rinse	70% Reagent Alcohol, 2 changes	--	--	5-15	5-15 seconds each change until stain no longer runs off the tissue. Once complete, rinse in running tap water (1 minute) and continue.
7	Immerse	Modified Mayer's Hematoxylin	--	1	--	Once complete, rinse in running tap water (2 minutes) and continue.
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. Sheehan HL Storey GW: An Improved method of staining leukocyte granules with Sudan Black B; B J Pathol Bacteriol; 59: 1947, 336.
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. A minimum of 6 baths is required to perform this procedure excluding deparaffinization, hydration, dehydration, and clearing, or 13 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	225	9	250ml Glass Stain Dish	2	169	85
30ml Glass Coplin Jar	16	216	14	200ml Bath Autostainer	2	144	72
40ml Hellendahl Jar	12	216	18	400ml Bath Autostainer	1	153	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	 GHS02	Flammable	CE
 GHS05	Corrosive	 GHS07	Irritant	 GHS08	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. Sheehan HL Storey GW: An Improved method of staining leukocyte granules with Sudan Black B; B J Pathol Bacteriol; 59: 1947, 336.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

MULTILINGUE PROCEDURE

PROCÉDURE DE KIT DE TACHANT EN FRANÇAIS

COMPOSANTS INCLUS: Excell Plus™ Fixative, Modified Sudan Black B Stain, 70% Reagent Alcohol, Modified Mayer's Hematoxylin.

LES CRITERES D'ÉCHANTILLONS: Les frottis de moelle osseuse fraîche ou les sections de trognon d'os en paraffine.

LA PRINCIPE 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 granules des leucocytes lipidiques dans les frottis de moelle osseuse et des noyaux d'os. Les neutrophiles tache bleu au noir, des granules intracellulaires noir, et les noyaux bleu.

LES NOTES DE STOCKAGE ET D'UTILISATION: Filtre de Modified Sudan Black B si nécessaire. Utilisez chaque composante d'après la température et la date limite d'utilisation sur l'étiquette.

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	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	Excell Plus™ Fixative	--	2	--	Sans rincez, continuer à l'étape suivante.
5	Immergez	Modified Sudan Black B Stain	--	5	--	
6	Rincez	70% Reagent Alcohol, 2 changements	--	--	5-15	5-15 secondes pour chaque changement jusqu'à la tache ne glisse pas encore sur le tissu. Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 1 minute) et continuez.
7	Immergez	Modified Mayer's Hematoxylin	--	1	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 2 minutes) et continuez.
8	Séchez à l'air	Sur un établi ou dans un bain d'eau vide.	--	5-10	--	Jusqu'à la section est complètement sec.
9	Éclaircissez	Xylene ou remplaçant	--	--	1	Immergez 5-10 des trempettes pour 1 seconde chaque fois.
10	Faites une Lamelle	Milieu de montage permanent	--	--	--	

1. Sheehan HL Storey GW: An Improved method of staining leukocyte granules with Sudan Black B; B J Pathol Bacteriol; 59: 1947, 336.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

COMPONENTES INCLUIDOS: Excell Plus™ Fixative, Modified Sudan Black B Stain, 70% Reagent Alcohol, Modified Mayer's Hematoxylin.

CRITERIOS DE MUESTRAS: Frotis de médula ósea frescas o secciones de parafina de núcleos óseos.

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) y los frotis para identificar gránulos lipídicos de leucocitos en los frotis de médula ósea y el hueso núcleos. Los neutrófilos se tiñen de color azul al negro, gránulos intracelulares de color negro, y los núcleos azul.

NOTAS SOBRE ALMACENAMIENTO Y USO: Filtra Modificado Sudan Black B manchas si es necesario. Guarde/Use cada componente de acuerdo con la temperatura y caducidad en la etiqueta.

PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN:

    El color de pasos coordinados denota baños de tinción que pueden ser reutilizados durante la configuración de tinción automática.

#	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	Excell Plus™ Fixative	--	2	--	Sin enjuagar siga al siguiente paso.
5	Sumerja	Modified Sudan Black B Stain	--	5	--	
6	Enjuague	70% Reagent Alcohol, 2 cambios	--	--	5-15	5-15 segundos cada cambio hasta que la mancha ya no escurra el tejido. Una vez terminado, enjuague en corriente de agua grifo (1 minuto) y continúe.
7	Sumerja	Modifed Mayer's Hematoxylin	--	1	--	Una vez terminado, enjuague en corriente de agua grifo (2 minutos) y continúe.
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. Sheehan HL Storey GW: An Improved method of staining leukocyte granules with Sudan Black B; B J Pathol Bacteriol; 59: 1947, 336.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.