



Human Kidney

Alizarin Red Stain Procedure

0:01

100ml Item #: STARE100

Liter Item#: N/A

Pint Item #: N/A

Gallon Item#: N/A

Control Slide(s)
Item#

Calcium

CSC0125P

Required Components (Not Included)

Acetone

Xylene

PRINCIPLE AND RESULTS: This stain is intended for use by laboratory professionals to stain routinely prepared paraffin embedded tissue specimens (in vitro) to identify calcium. Calcium deposits, except oxalate, stain orange to red.

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

STORAGE AND USAGE NOTES: Store/Use 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.

ACETONE/XYLENE SOLUTION PREPARATION: Prepare solution at time of use. Solution expires after one use.

#	Action	Amount	Chemical/Reagent	Details
1	Add	50ml	Acetone	Into a chemically cleaned glassware.
2	Add	50ml	Xylene	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	Alizarin Red Stain	--	1-5	--	Check section (use microscope). Once complete, shake excess stain and blot carefully.
5	Dehydrate	Acetone	--	--	15	
6	Immerse	Acetone/Xylene Solution	--	--	15	
7	Clear	Xylene, 3 changes	--	1	--	1 minute each change. Do not use a xylene substitute!
8	Coverslip	Permanent Mounting Media	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 227.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

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		

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 DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 227.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

MULTILANGUAGE PROCEDURE

PROCÉDURE DE TACHANT EN FRANÇAIS

COMPOSANTS NON INCLUS: L'acétone et le xylène

LES CRITERES 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 le calcium. Les dépôts de calcium, à l'exception de l'oxalate, se colorent d'orange à rouge.

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 SOLUTION D'ACÉTONE / XYLÈNE: Préparez la solution au moment de l'emploi. Solution expire après une seule utilisation.

#	Action	Quantité	Chimique/Réactif	Détails
1	Ajoutez	50ml	Acétone	Dans une verrerie chimiquement nettoyée.
2	Ajoutez	50ml	Xylene	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	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	Alizarin Red Stain	--	1-5	--	Vérifier la section (utiliser le microscope). Une fois terminé, secouez l'excès de tache et tachez soigneusement.
5	Déshydratez	Acétone	--	--	15	
6	Immergez	Solution d'acétone / xylène	--	--	15	
7	Éclaircissez	Xylene, 3 changements	--	1	--	1 minute pour chaque changement. N'utilisez pas de substitut de xylène!
8	Faites une Lamelle	Milieu de montage permanent	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 227.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

COMPONENTES NO INCLUIDOS: Acetona y Xileno.

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 el calcio. Los depósitos de calcio, excepto el oxalato manchan de naranja a 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 ACETONA/XILENO: Prepare la solución en el momento de su uso. Solución expira después de un uso.

#	Acción	Cantidad	Químico/Reactivo	Detalles
1	Añadir	50ml	Acetona	En una cristalería limpiada químicamente.
2	Añadir	50ml	Xileno	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	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	Alizarin Red Stain	--	1-5	--	Revise la sección (utilice el microscopio). Una vez terminado, agite el exceso de mancha y borre cuidadosamente.
5	Deshidrate	Acetona	--	--	15	
6	Sumerja	Solución de Acetona / Xileno	--	--	15	
7	Clarifique	Xileno, 3 cambios	--	1	--	1 minuto cada cambio. ¡No utilice un sustituto de xileno!
8	Cubreobjetos	Medio de montaje permanente	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 227.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.