

Human Gastric Tissue

## CellMate™ Stain Kit Procedure



<b>100ml Kit Item #:</b> KTCEL	<b>Liter Kit Item#:</b> N/A
<b>Pint Kit Item #:</b> KTCELPT	<b>Gallon Kit Item#:</b> N/A

Control Slide(s)	Item#	Included Components
Bone Marrow	CSB0325P	Cellmate-A™
Helicobacter Pylori	CSH0125P	Cellmate-B™
Mast Cell	CSM0125P	

**PRINCIPLE AND RESULTS:** This kit is intended for use by laboratory professionals to stain routinely prepared paraffin embedded tissue specimens (in vitro) to identify Helicobacter pylori, bone marrow, and mast cells. Helicobacter pylori stain blue, mast cells purple, and bone marrow metachromatic.

**SPECIMEN CRITERIA:** Appropriately fixed, paraffin-embedded, 4-5µm 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.

**CELLMATE WORKING SOLUTION PREPARATION:** Do not filter solution. Do not pipette solution onto slide or stain slide horizontally.

#	Action	Amount	Chemical/Reagent	Details
1	Add	20ml	CellMate-A™	Into a disposable slide jar.
2	Add	20ml	CellMate-B™	Mix thoroughly. Allow solution to sit for 30 minutes prior to use.

### 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	CellMate™ Working Solution (Choose option 4a or 4b below).				
	4a	For Helicobacter pylori and bone marrow	--	10	--	Once complete, <b>rinse in running tap water (5 seconds)</b> and continue.
	4b	For mast cells	--	2-5	--	Once complete, <b>rinse in running tap water (5 seconds)</b> and continue.
5	Air Dry	On Benchtop, or in Empty Bath	--	5-10	--	Until section is completely dry.
6	Clear	Xylene or Substitute	--	--	1	5-10 dips for 1 second each.
7	Coverslip	Permanent Mounting Media	--	--	--	

1. Strumia: Laboratory and Clinical Medicine; pg 930
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 CellMate Working Solution preparation procedures yields approximately 40ml of solution and must be scaled up to accommodate desired autostainer bath size. A minimum of 2 baths is required to perform this procedure excluding deparaffinization, hydration, dehydration, and clearing, or 8 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	50	1000	20	250ml Glass Stain Dish	4	750	188
30ml Glass Coplin Jar	33	990	30	200ml Bath Autostainer	5	800	160
40ml Hellendahl Jar	25	1000	40	400ml Bath Autostainer	2	680	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	<b>CE</b>		
	Flammable		Toxic		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. Strumia: Laboratory and Clinical Medicine; pg 930
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

## MULTILINGUE PROCEDURE

### PROCÉDURE DE KIT DE TACHANT EN FRANÇAIS

**COMPOSANTS INCLUS:** Cellmate-A™, Cellmate-B™

**LES CRITÈRES D'ÉCHANTILLONS:** Sections de 4-5 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 *Helicobacter pylori*, la moelle osseuse, et les mastocytes. *Helicobacter pylori* bleu tache, les mastocytes pourpres, et métachromatique de la moelle osseuse.


**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 CELLMATE:** Ne filtrez pas la solution. N'utilisez pas une pipette pour mettre la solution sur la diapositive ni essayez pas de tacher la diapositive horizontalement.

#	Action	Quantité	Chimique/Réactif	Détails
1	Ajoutez	20ml	CellMate-A™	Dans un bocal de diapositives jetable.
2	Ajoutez	20ml	CellMate-B™	Complètement mélangez. <u>Laissez la solution reposer pour 30 minutes avant que vous l'utilisez.</u>

### LA PROCÉDURE DE TACHANT:

 Les étapes couleur coordonnées dénotent les baigns à 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 un 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	Solution de CellMate™ (Choisissez l'option 4a ou 4b au-dessous).				
4a	Pour <i>Helicobacter pylori</i> et la moelle osseuse.		--	10	--	Une fois que c'est terminé, <u>rincez sous l'eau du robinet courante (pour 5 secondes)</u> et continuez.
4b	Pour les mastocytes		--	2-5	--	Une fois que c'est terminé, <u>rincez sous l'eau du robinet courante (pour 5 secondes)</u> et continuez.
5	Séchez à l'air	Sur un établi ou dans un bain d'eau vide.	--	5-10	--	Jusqu'à la section est complètement sec.
6	Éclaircissez	Xylene ou remplaçant	--	--	1	Immergez 3-5 des trempettes pour 1 seconde chaque fois.
7	Faites une Lamelle	Milieu de montage permanent	--	--	--	

1. Strumia: Laboratory and Clinical Medicine; pg 930
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

## PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

**COMPONENTES INCLUIDOS:** Cellmate-A™, Cellmate-B™

**CRITERIOS DE MUESTRAS:** Secciones de tejido 4-5µm 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 *Helicobacter pylori*, la médula ósea y los mastocitos. *Helicobacter pylori* se tiñe azul, los mastocitos morado, y la médula ósea metacromática.


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

**PREPARACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE CELLMATE:** No filtrar solución. No lo hagas solución de la pipeta en la diapositiva o la mancha deslizante horizontalmente.

#	Acción	Cantidad	Químico/Reactivo	Detalles
1	Añadir	20ml	CellMate-A™	En un frasco de diapositivas desechable.
2	Añadir	20ml	CellMate-B™	Mezcle completamente. <u>Deje que la solución actúe durante 30 minutos antes de su uso.</u>

### PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN:

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

#	Action	With	Heat °C	Time		Details
				Mins	Secs	
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	Solución de CellMate™ (Elija la opción 4a o 4b abajo).				
4a	Para <i>Helicobacter pylori</i> y médula ósea		--	10	--	Una vez terminado, <b>enjuague en corriente de agua grifo (5 segundos)</b> y continúe.
4b	Para los mastocitos		--	2-5	--	Una vez terminado, <b>enjuague en corriente de agua grifo (5 segundos)</b> y continúe.
5	Seque al aire	En mesa de trabajo o en baño vacío	--	5-10	--	Hasta que la sección esté completamente seco.
6	Clarifique	Xileno o sustituto	--	--	1	Sumerja 5-10 veces por 1 segundo cada vez.
7	Cubreobjetos	Medios de montaje permanente	--	--	--	

1. Strumia: Laboratory and Clinical Medicine; pg 930
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.