

Human Gastric Tissue

## Helico\*Stat® Rapid Helicobacter Stain Kit Procedure



**100ml Kit Item #:** KTHST  
**Pint Kit Item #:** KTHSTPT

**Liter Kit Item#:** KTHSTLT  
**Gallon Kit Item#:** N/A

**Control Slide(s)** | **Item#**  
Helicobacter Pylori | CSH0125P

Included Components	
Toluidine Blue Stock	Sodium Metabisulfite Solution
Sodium Hydroxide Solution	Alcian Yellow Solution
Periodic Acid Solution	

**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* bacteria. *Helicobacter pylori* are stained blue, background shades of blue, and mucin yellow.

**SPECIMEN CRITERIA:** Appropriately fixed, paraffin-embedded, 3-4µm 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.

**TOLUIDINE BLUE WORKING SOLUTION PREPARATION:** Prepare solution at time of use. Solution expires after one use.

#	Action	Amount	Chemical/Reagent	Details
1	Add	50ml	Distilled Water	Into a chemically clean container or new/unused plasticware.
2	Add	10 drops	Toluidine Blue Stock	Mix thoroughly.
3	Add	3 drops	Sodium Hydroxide Solution	Mix thoroughly.

### 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	Periodic Acid Solution	--	10	--	Once complete, <b>rinse in running tap water (1 minute)</b> and continue. Do not reuse this solution.
5	Immerse	Sodium Metabisulfite Solution	--	5	--	Once complete, <b>rinse in running tap water (1 minute)</b> and continue.
6	Immerse	Alcian Yellow Solution	--	5-10	--	Once complete, <b>rinse in running tap water (1 minute)</b> and continue.
7	Immerse	Toluidine Blue Working Solution	--	3-5	--	Once complete, <b>rinse in running tap water (1 minute)</b> and continue. Do not reuse this solution.
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. The Journal of Histotechnology; Vol 19, No 2; 1996, 131 - 132.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2015.



**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. Standard Toluidine Blue Working Solution preparation procedure yields approximately 50ml 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	25	330	14	250ml Glass Stain Dish	2	248	124
30ml Glass Coplin Jar	16	317	20	200ml Bath Autostainer	2	211	106
40ml Hellendahl Jar	12	317	27	400ml Bath Autostainer	1	224	225

**CE MARKINGS AND DESIGNATIONS:**

	Catalogue Number		Temperature Limitation		Manufacturer	American MasterTech 1330 Thurman St. Lodi, CA 95240 USA Tel 800 860 4073 Fax 209 368 4136
	Batch Code		Use By		Representative	Emergo Europe Molenstraat 15 2513 BH The Hague NL
	In Vitro Diagnostic Medical Device		Consult Instructions Prior to Use			
	Flammable		Corrosive		Irritant	

1. The Journal of Histotechnology; Vol 19, No 2; 1996, 131 - 132.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2015.



## MULTILINGUE PROCEDURE

### PROCÉDURE DE KIT DE TACHANT EN FRANÇAIS

**COMPOSANTS INCLUS:** Toluidine Blue Stock, Sodium Hydroxide Solution, Periodic Acid Solution, Sodium Metabisulfite Solution, Alcian Yellow Solution.

**LES CRITERES D'ÉCHANTILLONS:** Sections de 3-4 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 la bactérie *Helicobacter pylori*. *Helicobacter pylori* sont colorées en bleu, nuances de bleu de fond, et de mucine jaune.


**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 TOLUIDINE BLUE WORKING SOLUTION:** Préparez la solution au moment de l'emploi. Solution expire après une seule utilisation.

#	Action	Quantité	Chimique/Réactif	Détails
1	Ajoutez	50ml	Eau distillée	Dans un récipient chimiquement propre ou un recipient en plastique nouveau/inutilisé.
2	Ajoutez	10 Gouttes	Toluidine Blue Stock	Complètement mélangez.
3	Ajoutez	3 Gouttes	Sodium Hydroxide Solution	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 un 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	Periodic Acid Solution	--	10	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 1 minute) et continuez. Ne réutilisez pas cette solution.
5	Immergez	Sodium Metabisulfate Solution	--	5	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 1 minute) et continuez.
6	Immergez	Alcian Yellow Solution	--	5-10	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 1 minute) et continuez.
7	Immergez	Toluidine Blue Working Solution	--	3-5	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 1 minute) et continuez. Ne réutilisez pas cette solution.
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. The Journal of Histotechnology; Vol 19, No 2; 1996, 131 - 132.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2015.



## PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

**COMPONENTES INCLUIDOS:** Toluidine Blue Stock, Sodium Hydroxide Solution, Periodic Acid Solution, Sodium Metabisulfite Solution, Alcian Yellow Solution.

**CRITERIOS DE MUESTRAS:** Secciones de tejido 3-4µm 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 bacteria *Helicobacter pylori*. *Helicobacter pylori* se tiñen de color azul, fondo de color tonos de azul, y mucina de color amarillo.


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

**PREPARACIÓN DE TOLUIDINE BLUE WORKING SOLUTION:** Prepare la solución en el momento de su uso. Solución expira después de un uso.

#	Acción	Cantidad	Químico/Reactivo	Detalles
1	Añadir	50ml	Agua Destilada	En un recipiente químicamente limpio o una vasija de plástico nueva/sin uso.
2	Añadir	10 Gotas	Toluidine Blue Stock	Mezcle completamente.
3	Añadir	3 Gotas	Sodium Hydroxide Solution	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	T <sup>a</sup> °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	Periodic Acid Solution	--	10	--	Una vez terminado, <b>enjuague con corriente de agua grifo (1 minuto)</b> y continúe. No reutilice esta solución.
5	Sumerja	Sodium Metabisulfate Solution	--	5	--	Una vez terminado, <b>enjuague con corriente de agua grifo (1 minuto)</b> y continúe.
6	Sumerja	Alcian Yellow Solution	--	5-10	--	Una vez terminado, <b>enjuague con corriente de agua grifo (1 minuto)</b> y continúe.
7	Sumerja	Toluidine Blue Working Solution	--	3-5	--	Una vez terminado, <b>enjuague con corriente de agua grifo (1 minuto)</b> y continúe. No reutilice esta solución.
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. The Journal of Histotechnology; Vol 19, No 2; 1996, 131 - 132.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2015.