

Human Lung Tissue

## McDonalds Gram™ Stain Kit Procedure



100ml Kit Item #: KTMGS

Liter Kit Item#: KTMGSLT

Pint Kit Item #: KTMGSPT

Gallon Kit Item#: N/A

Control Slide(s)	Item#
Gram +/- Gram -	CSG0225P

Included Components	
Gentian Violet	Carbol Fuchsin
Universal Iodine Solution™	Optimized Tartrazine Counterstain
Gram's Decolorizer	


**PRINCIPLE AND RESULTS:** This kit is intended for use by laboratory professionals to stain routinely prepared paraffin embedded tissue specimens (in vitro) to identify gram positive and gram negative bacteria. Gram positive bacteria stain blue, gram negative bacteria red, other tissue yellow, and nuclei red.

**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.

### 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 DI Water	--	1	--	
4	Immerse	Gentian Violet	--	1	--	Once complete, <b>rinse in running DI water (1 minute)</b> to remove excess dye and continue.
5	Immerse	Universal Iodine Solution™	--	1	--	Once complete, <b>rinse in running DI water (1 minute)</b> to remove excess iodine and continue.
6	Decolorize	Gram's Decolorizer	--	--	5-15	Until color does not bleed from tissue. Once complete, <b>rinse in running DI water (30 seconds)</b> and continue.
7	Immerse	Carbol Fuchsin	--	--	90	Once complete, <b>rinse in running DI water (15 seconds)</b> and continue.
8	Immerse	Optimized Tartrazine Counterstain	--	1	--	
9	Dehydrate	Absolute Alcohol, 3 changes	--	--	3	3 seconds each change with agitation.
10	Clear	Xylene or Substitute, 3 changes	--	1	--	1 minute each change or as required if using a xylene substitute.
11	Coverslip	Permanent Mounting Media	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 235
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

**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. A minimum of 6 baths is required to perform this procedure excluding deparaffinization, hydration, dehydration, and clearing, or 17 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:**

<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		Irritant		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 DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 235
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

## MULTILINGUE PROCEDURE

### PROCÉDURE DE KIT DE TACHANT EN FRANÇAIS


**COMPOSANTS INCLUS:** Gentian Violet, Universal Iodine Solution™, Gram's Decolorizer, Carbol Fuchsin, Optimized Tartrazine Counterstain


**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 bactéries Gram-positives et Gram négatives. Bactéries gram-positives se colorent en bleu, les bactéries Gram négatives rouge, un autre tissu jaune, et les noyaux 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 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	Xylène 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 DI (distillée) courante	--	1	--	
4	Immergez	Gentian Violet	--	1	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 1 minute) pour éliminer l'excès de colorant et de continuez.
5	Immergez	Universal Iodine Solution™	--	1	--	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 1 minute) pour éliminer l'excès d'iode et de continuez.
6	Décolorez	Gram's Decolorizer	--	--	5-15	Jusqu'à ce que la couleur ne saigne pas à travers le tissu. Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 30 secondes) et continuez.
7	Immergez	Carbol Fuchsin	--	--	90	Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau DI courante (pour 15 secondes) et continuez.
8	Immergez	Optimized Tartrazine Counterstain	--	1	--	
9	Déshydratez	Alcool absolu, 3 changements	--	--	3	3 secondes pour chaque changement avec agitation.
10	Éclaircissez	Xylène ou remplaçant, 3 changements	--	1	--	1 minute pour chaque changement ou comme nécessité s'il on utilise une remplaçant de Xylène.
11	Faites une Lamelle	Milieu de montage permanent	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 235
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

## PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL





**COMPONENTES INCLUIDOS:** Gentian Violet, Universal Iodine Solution™, Gram's Decolorizer, Carbol Fuchsin, Optimized Tartrazine Counterstain


**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 gram positivos y gram negativos. Los gram positivos se tiñe de color azul, los gram negativos y los núcleos de color rojo, otro tejido de color amarilla, y los núcleos de color rojos.

**NOTAS SOBRE ALMACENAMIENTO Y USO:** 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 DI (Desionizada)	--	1	--	
4	Sumerja	Gentian Violet	--	1	--	Una vez terminado, <b>enjuague en corriente de agua DI (1 minuto)</b> para eliminar el exceso de tinte y continúe.
5	Sumerja	Universal Iodine Solution™	--	1	--	Una vez terminado, <b>enjuague en corriente de agua DI (1 minuto)</b> para eliminar el exceso el yodo y continúe.
6	Descolorizar	Gram's Decolorizer	--	--	5-15	Hasta que el color no sangrar por el tejido. Una vez terminado, <b>enjuague en corriente de agua DI (30 segundos)</b> y continúe.
7	Sumerja	Carbol Fuchsin	--	--	90	Una vez terminado, <b>enjuague en corriente de agua DI (15 segundos)</b> y continúe.
8	Sumerja	Optimized Tartrazine Counterstain	--	1	--	
9	Deshidrate	Alcohol absoluto, 3 cambios	--	--	3	Sumerja durante 3 segundos cada cambio con agitación.
10	Clarifique	Xileno o sustituto, 3 cambios	--	1	--	1 minuto cada cambio o según sea necesario si se utiliza un sustituto de xileno.
11	Cubreobjetos	Medios de montaje permanente	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 235
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.