

Human Lung

Pneumocystis CN 1.5 Stain Kit Procedure



100ml Kit Item#: KTPNE

Liter Kit Item#: N/A

Pint Kit Item#: KTPNEPT

Gallon Kit Item#: N/A

Control Slide(s)	Item#
Pneumocystis	CSP0125P

Included Components	
Cresyl Echt Violet	Slide Jar(s)
Naphthol Yellow S	

Components Not Included:
Glacial Acetic Acid (Item#: SPA0243)
Sulfuric Acid (Item#: SPS2743)

PRINCIPLE AND RESULTS: This kit is intended for use by laboratory professionals to stain routinely prepared paraffin embedded tissue specimens (in vitro) to identify *Pneumocystis jirovecii* organisms. *Pneumocystis jirovecii* stain violet to purple, connective tissue blue to green, erythrocytes yellow, and mucin and cartilage rose to purple.

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


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.

WORKING Sulfation REAGENT PREPARATION: Prepare solution at time of use. Wear protective clothing, gloves, and goggles while making this solution. Solution expires after one use.

#	Action	Amount	Chemical/Reagent	Details
1	Add	15ml	Glacial Acetic Acid (<i>Not Included</i>)	Into slide jar provided in this kit.
2	Add	5ml	Sulfuric Acid (<i>Not Included</i>)	Very slowly add to slide jar. Place cap on tightly and invert slide jar several times to mix the acids. Wait 5-10 minutes for the heat generated during mixing to dissipate before placing slide into jar. Use the slide jar for Sulfation Reagent only.

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	Working Sulfation Reagent	--	10	--	Agitate periodically to keep Acetic Acid from settling or Pneumocystis will stain poorly. Do not stain more than two slides at a time. Once complete, rinse in running tap water (1 minute) and continue.
5	Immerse	Cresyl Echt Violet	--	10-15	--	Agitate periodically. Pneumocystis should be stained violet (use microscope). Once complete, rinse in running tap water (5 seconds) and continue.
6	Immerse	Naphthol Yellow S	--	--	4	Excessive counterstain time will decolorize the Pneumocystis.
7	Dehydrate	Absolute Alcohol	--	--	1	2-3 dips for 1 second each.
8	Air Dry	On Benchtop, or in Empty Bath	--	1-2	--	Until section is completely dry.
9	Clear	Xylene or Substitute, 3 changes	--	1	--	Fresh changes. 1 minute each change.
10	Coverslip	Permanent Mounting Media	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 250 - 251.
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 Sulfation Reagent preparation procedure yields approximately 20ml 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 10 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	500	20	250ml Glass Stain Dish	2	375	188
30ml Glass Coplin Jar	16	480	30	200ml Bath Autostainer	2	320	160
40ml Hellendahl Jar	12	480	40	400ml Bath Autostainer	1	340	340

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		Health Hazard	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, 250 - 251.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

MULTILINGUE PROCEDURE

PROCÉDURE DE KIT DE TACHANT EN FRANÇAIS

COMPOSANTS INCLUS: Cresyl Echt, Naphthol Yellow S, pot de diapos(s). Les composants sans compter: l'acide acétique glacial (article# SPA0243) et l'acide sulfurique (article# SPS2743)

LES CRITERES 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 les organismes *Pneumocystis jirovecii*. *Pneumocystis jirovecii* tache violette à pourpre, le tissu conjonctif bleu à vert, les érythrocytes jaunes, et la mucine et le cartilage sont devenus violets.


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 WORKING SULFATION REAGENT: Préparez la solution au moment de l'emploi. Portez les gants, et les vêtements et lunettes de protection en faisant cette solution. Solution expire après une seule utilisation.

#	Action	Quantité	Chimique/Réactif	Détails
1	Ajoutez	15ml	l'acide acétique glacial, (Sans compter)	Dans le pot de diapositive fourni avec ce kit.
2	Ajoutez	5ml	l'acide sulfurique, (Sans compter)	Ajoutez au pot de diapositive très lentement. Serrez le couvercle fermement et renversez le pot de diapo plusieurs fois en mélangeant les acides. Avant que vous mettez la diapositive dans le pot de diapo, attendez pour la chaleur générée au cours du mélange dissiper, à peu près 5-10 minutes. Utilisez le pot de diapos seulement pour la Sulfation Reagent.

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 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	Working Sulfation Reagent	--	10	--	Agitez périodiquement afin de l'empêcher l'Acetic Acid de s'installer, ou le Pneumocystis va tacher mal. Ne tachez plus que deux diapositives au même temps. Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 1 minute) et continuez.
5	Immergez	Cresyl Echt Violet	--	10-15	--	Agitez périodiquement. Le pneumocystis devrait taché violet (utilisez un microscope). Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 5 secondes) et continuez.
6	Immergez	Naphthol Yellow S	--	--	4	Le temps excessive pour le contretache va décoloré le Pneumocystis.
7	Déshydratez	Alcool absolu	--	--	1	Immergez 2-3 des trempettes pour 1 seconde chaque fois.
8	Séchez à l'air	Sur un établi ou dans un bain d'eau vide.	--	1-2	--	Jusqu'à la section est complètement sec.
9	Éclaircissez	Xylene ou remplaçant, 3 changements	--	1	--	Nouveaux changements. minute pour chaque changement
10	Faites une Lamelle	Milieu de montage permanent	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 250 - 251.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

COMPONENTES INCLUIDOS: Cresyl Echt, Naphthol Yellow S, Slide Jar(s). Componentes no incluidos: Ácido acético glacial (Artículo# SPA0243) y Ácido sulfúrico (Artículo# SPS2743)

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 organismos por *Pneumocystis jirovecii*. *Pneumocystis jirovecii* se tiñe de color violeta a púrpura, tejido conectivo de color azul a verde, eritrocitos amarillo y mucina y el cartílago de color rosa a púrpura.


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

PREPARACIÓN DE WORKING SULFATION REAGENT: Prepare la solución en el momento de su uso. Use ropa de protección, guantes, y gafas mientras hace esta solución. Solución expira después de un uso.

#	Acción	Cantidad	Químico/Reactivo	Detalles
1	Añadir	15ml	Ácido acético glacial, <i>No está incluido</i>	En la jarra de de portaobjetos proporcionada en este kit
2	Añadir	5ml	Ácido sulfúrico, <i>No está incluido</i>	Muy añadir lentamente a la jarra portaobjetos. Coloque tapa firmemente y invertido tarro portaobjetos varios veces para mezclar los ácidos. Espere 5-10 minutos para el calor generado durante mezclando a disiparse antes de colocar los portaobjetos en la jarra. Utilice la jarra portaobjetos para la sulfatación Reactivo solamente.

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 ^a °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	Working Sulfation Reagent	--	10	--	Agite periódicamente para mantener ácido acético de sedimentación o Pneumocystis tiñe mal. No teñir más de dos portaobjetos a la vez. Una vez terminado, enjuague en corriente de agua grifo (1 minuto) y continúe.
5	Sumerja	Cresyl Echt Violet	--	10-15	--	Agite periódicamente. Pneumocystis debe ser teñido violeta (use el microscopio). Una vez terminado, enjuague en corriente de agua grifo (5 segundos) y continúe.
6	Sumerja	Naphthol Yellow S	--	--	4	Tiempo excesivo decolorar el Pneumocystis.
7	Deshidrate	Alcohol absoluto	--	--	1	2-3 veces durante 1 segundo cada vez.
8	Seque al aire	En mesa de trabajo o en baño vacío	--	1-2	--	Hasta que la sección esté completamente seco.
9	Clarifique	Xileno o sustituto, 3 cambios	--	1	--	Cambios nuevos. 1 minuto cada cambio.
10	Cubreobjetos	Medios de montaje permanente	--	--	--	

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 250 - 251.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.