

Human Adrenal Gland

## Crystal Violet Amyloid Stain Procedure

0:02

**100ml Item #:** STCVA100

**Liter Item#:** N/A

**Pint Item #:** STCVAPT

**Gallon Item#:** N/A

**Control Slide(s)**
**Item#**

Amyloid

CSA0425P

**Required Components (Not Included)**

Glycerin

Glacial Acetic Acid

**PRINCIPLE AND RESULTS:** This stain is intended for use by laboratory professionals to stain routinely prepared paraffin embedded tissue specimens or frozen sections (in vitro) to identify amyloid. Amyloid stains dark violet.

**SPECIMEN CRITERIA:** Appropriately fixed, paraffin-embedded tissue section cut at 6µm.

**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.

**1% ACETIC ACID PREPARATION:** For permanent coverslipping staining procedure only! Prepare solution at time of use. Solution expires after one use.

| # | Action | Amount | Chemical/Reagent    | Details                                                        |
|---|--------|--------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Add    | 99ml   | Distilled Water     | Into a chemically cleaned container or new/unused plasticware. |
| 2 | Add    | 1ml    | Glacial Acetic Acid | Mix thoroughly.                                                |

### GLYCERIN COVERSLEPPING 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       | Crystal Violet Amyloid Stain    | --      | 2    | --   | Once complete, <b>rinse in running tap water (2 minutes)</b> and continue. |
| 5 | Coverslip     | Glycerin                        | --      | --   | --   | Once complete, have a pathologist read slide immediately.                  |

### PERMANENT COVERSLEPPING 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       | Crystal Violet Amyloid Stain    | --      | 10   | --    | Once complete, <b>rinse in running tap water (3-5 minutes)</b> and continue.                                                                                                                                   |
| 5 | Immerse       | 1% Acetic Acid                  | --      | --   | 15-20 | Differentiate until proper contrast is achieved. Use a quick tap water rinse and microscope to check for correct differentiation. Once complete, <b>rinse in running tap water (1-2 minutes)</b> and continue. |
| 6 | Air Dry       | On Benchtop, or in Empty Bath   | --      | 1-2  | --    | Until section is completely dry.                                                                                                                                                                               |
| 7 | Clear         | Xylene or Substitute            | --      | --   | 1     | 5-10 dips for 1 second each.                                                                                                                                                                                   |
| 8 | Coverslip     | Permanent Mounting Media        | --      | --   | --    |                                                                                                                                                                                                                |

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 177.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

**CE MARKINGS AND DESIGNATIONS:**

|                                                                                            |                                    |                                                                                            |                                   |                                                                                   |                |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>REF</b>                                                                                 | Catalogue Number                   |           | Temperature Limitation            |  | Manufacturer   | American MasterTech Scientific<br>1330 Thurman St.<br>Lodi, CA 95240 USA<br>Tel 800 860 4073<br>Fax 209 368 4136 |
| <b>LOT</b>                                                                                 | Batch Code                         |           | Use By                            | <b>EC REP</b>                                                                     | Representative | Emergo Europe<br>Prinsessegracht 20<br>2514 AP The Hague<br>The Netherlands                                      |
| <b>IVD</b>                                                                                 | In Vitro Diagnostic Medical Device |           | Consult Instructions Prior to Use | <b>CE</b>                                                                         |                |                                                                                                                  |
| <br>GHS07 | Irritant                           | <br>GHS08 | 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](http://www.americanmastertech.com)

**StatLab**  
 2090 Commerce Drive  
 McKinney, TX 75069 USA  
 Tel 800 442 3573  
 Fax 972 436 1369  
[www.statlab.com](http://www.statlab.com)

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 177.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

## MULTILANGUAGE PROCEDURE

### PROCÉDURE DE TACHANT EN FRANÇAIS

**COMPOSANTS NON INCLUS:** Acide acétique glacial et glycérine.

**LES CRITÈRES D'ÉCHANTILLONS:** Sections de 6 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 l'amyloïde. Amyloïde taches violet foncé et d'autres tissus bleus.

**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 À 1% D'ACIDE ACÉTIQUE:** Pour une procédure de coloration permanente uniquement! Préparez la solution au moment de l'emploi. Solution expire après une seule utilisation.

| # | Action  | Quantité | Chimique/Réactif         | Détails                                                                     |
|---|---------|----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ajoutez | 99ml     | Eau distillée            | Dans un récipient chimiquement propre ou un recipient en plastique nouveau. |
| 2 | Ajoutez | 1ml      | L'acide acétique glacial | Complètement mélangez.                                                      |

### LA PROCÉDURE DE TACHANT DE COUVERTURE DE GLYCÉRINE:

 Les étapes couleur coordonnées dénotent les bains 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 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     | Crystal Violet Amyloid Stain        | --      | 2     | --   | Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 2 minutes) et continuez. |
| 5 | Couvertures  | Glycérine                           | --      | --    | --   | Une fois que c'est terminé, demandez à un pathologiste de lire la diapositive immédiatement.     |

### LA PROCÉDURE DE TACHANT DE COLORATION PERMANENTE DES COUVERTURES

 Les étapes couleur coordonnées dénotent les bains 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 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           | Crystal Violet Stain                      | --      | 10    | --    | Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 3-5 minutes) et continuez.                                                                                                                                                              |
| 5 | Immergez           | 1% d'acide acétique                       | --      | --    | 10-15 | Différencier Jusqu'à un bon contraste est atteint. Utilisez un rinçage à l'eau du robinet rapide et un microscope pour vérifier la différenciation correcte. Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 1-2 minutes) et continuez. |
| 6 | Séchez à l'air     | Sur un établi ou dans un bain d'eau vide. | --      | 1-2   | --    | Jusqu'à la section est complètement sec.                                                                                                                                                                                                                        |
| 7 | Éclaircissez       | Xylene ou remplaçant, 3 changements       | --      | --    | 1     | Immergez 5-10 des trempettes pour 1 seconde chaque fois.                                                                                                                                                                                                        |
| 9 | Faites une Lamelle | Milieu de montage permanent               | --      | --    | --    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 177.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

## PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

**COMPONENTES NO INCLUIDOS:** Ácido acético glacial y glicerina.

**CRITERIOS DE MUESTRAS:** Secciones de tejido 6µm 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 amiloide. Amiloide mancha de color violeta oscuro y otros tejidos de color azul.

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

**PREPARACIÓN DE ÁCIDO ACÉTICO AL 1%:** ¡Para un procedimiento de tinción permanente solamente! Prepare la solución en el momento de su uso. Solución expira después de un uso.

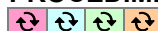
| # | Acción | Cantidad | Químico/Reactivo                | Detalles                                                                     |
|---|--------|----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Añadir | 99ml     | Agua Destilada/DI (Desionizada) | En un recipiente químicamente limpio o una vasija de plástico nueva/sin uso. |
| 2 | Añadir | 1ml      | Ácido acético glacial           | Mezcle completamente.                                                        |

## PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN DE COBERTURA DE GLICERINA:

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

| # | Acción             | Con                           | Tª<br>°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      | -- | Una vez terminado, enjuague con corriente de agua grifo (2 minutos) y continúe.   |
| 4 | Sumerja            | Crystal Violet Amyloid Stain  | --       | 2      | -- | Una vez terminado, haga que un patólogo lea la diapositiva inmediatamente.        |
| 5 | Faitez une Lamelle | Glicerina                     | --       | --     | -- |                                                                                   |

## PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN DE COBERTURA PERMANENTE:

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

| # | Acción        | Con                                | Tª<br>°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      | --    | Una vez terminado, enjuague con corriente de agua grifo (3-5 minutos) y continúe.                                                                                                                                                                |
| 4 | Sumerja       | Crystal Violet Amyloid Stain       | --       | 10     | --    | Diferenciar hasta que se logra el contraste adecuado. Utilice un enjuague de agua grifo rápido y el microscopio para verificar si hay diferenciación correcta. Una vez terminado, enjuague con corriente de agua grifo (1-2 minutos) y continúe. |
| 5 | Sumerja       | 1% de ácido acético                | --       | --     | 15-20 | Hasta que la sección esté completamente seco.                                                                                                                                                                                                    |
| 6 | Seque al aire | En mesa de trabajo o en baño vacío | --       | 1-2    | --    | Sumerja 5-10 veces por 1 segundo cada vez.                                                                                                                                                                                                       |
| 7 | Clarifique    | Xileno o sustituto                 | --       | --     | 1     |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8 | Cubreobjetos  | Medios de montaje permanente       | --       | --     | --    |                                                                                                                                                                                                                                                  |

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology; 1980, 177.
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.