



Human Colon Tumor

## Alcian Blue pH 1.0 Stain Kit Procedure


**100ml Kit Item #:** KTABP1

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

**Pint Kit Item #:** KTABP1PT

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

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

Colon

CSC1025P

3% Acetic Acid

Small Intestine

CSS0325P

Alcian Blue Stain pH 1.0

Nuclear Fast Red Stain

**PRINCIPLE AND RESULTS:** This kit is intended for use by laboratory professionals to stain routinely prepared paraffin embedded tissue specimens (in vitro) to identify strongly sulfated mucosubstances. Strongly sulfated mucosubstances are stained blue, cytoplasm and background pale pink, and nuclei pink to red.

**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.

### 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       | 3% Acetic Acid                  | --      | 3    | --   | Without rinsing, continue to next step.                                   |
| 5 | Immerse       | Alcian Blue Stain pH 1.0        | --      | 30   | --   | Once complete, <b>rinse in running tap water (1 minute)</b> and continue. |
| 6 | Immerse       | Nuclear Fast Red Stain          | --      | 5    | --   | Once complete, <b>rinse in running tap water (1 minute)</b> and continue. |
| 7 | Dehydrate     | Absolute Alcohol, 3 changes     | --      | 1    | --   | 1 minute each change.                                                     |
| 8 | Clear         | Xylene or Substitute, 3 changes | --      | 1    | --   | 1 minute each change or as required if using a xylene substitute.         |
| 9 | Coverslip     | Permanent Mounting Media        | --      | --   | --   |                                                                           |

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology, 1980, 172 – 173
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. A minimum of 4 baths is required to perform this procedure excluding deparaffinization, hydration, dehydration, and clearing, or 15 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:

|            |                                    |                                                                                   |                                   |                                                                                            |                |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 | <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, 172 – 173
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

## MULTILANGUAGE PROCEDURE

### PROCÉDURE DE KIT DE TACHANT EN FRANÇAIS

**COMPOSANTS INCLUS:** 3% Acetic Acid, Alcian Blue Stain pH 1.0, Nuclear Fast Red Stain

**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 mucosubstances fortement sulfatés. Mucosubstances sulfaté fortement colorées en bleu, cytoplasme et un fond rose pâle, et les noyaux de rose à 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 bûins 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 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           | 3% Acetic Acid                                                                                               | --      | 3     | --   | Sans rincez, continuer à l'étape suivante.                                                      |
| 5 | Immergez           | Alcian Blue Stain pH 1.0                                                                                     | --      | 30    | --   | Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 1 minute) et continuez. |
| 6 | Immergez           | Nuclear Fast Red Stain                                                                                       | --      | 5     | --   | Une fois que c'est terminé, rincez sous l'eau du robinet courante (pour 1 minute) et continuez. |
| 7 | Déshydratez        | Alcool absolu, 3 changements                                                                                 | --      | 1     | --   | 1 minute pour chaque changement.                                                                |
| 8 | Éclaircissez       | Xylene ou remplaçant, 3 changements                                                                          | --      | 1     | --   | 1 minute pour chaque changement ou comme nécessité s'il on utilise une remplaçant de Xylene.    |
| 9 | Faites une Lamelle | Milieu de montage permanent                                                                                  | --      | --    | --   |                                                                                                 |

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology, 1980, 172 – 173
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.

## PROCEDIMIENTO PARA KIT DE TINCIÓN EN ESPAÑOL

**COMPONENTES INCLUIDOS:** 3% Acetic Acid, Alcian Blue Stain pH 1.0, Nuclear Fast Red Stain

**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 mucosustancias fuertemente sulfatados. Mucosustancias fuertemente sulfatados se tiñen de color azul, el citoplasma y el fondo un rosa palido, y los núcleos de color rosa a rojo.

**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                           | T°<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      | -- |                                                                                      |
| 4 | Sumerja                                                                                    | 3% Acetic Acid                | --       | 3      | -- | Sin enjuagar siga al siguiente paso.                                                 |
| 5 | Sumerja                                                                                    | Alcian Blue Stain pH 1.0      | --       | 30     | -- | Una vez terminado, <b>enjuague en corriente de agua grifo (1 minuto)</b> y continúe. |
| 6 | Sumerja                                                                                    | Nuclear Fast Red Stain        | --       | 5      | -- | Una vez terminado, <b>enjuague en corriente de agua grifo (1 minuto)</b> y continúe. |
| 7 | Deshidrate                                                                                 | Alcohol absoluto, 3 cambios   | --       | 1      | -- | 1 minuto cada cambio.                                                                |
| 8 | Clarifique                                                                                 | Xileno o sustituto, 3 cambios | --       | 1      | -- | 1 minuto cada cambio o según sea necesario si se utiliza un sustituto de xileno.     |
| 9 | Cubreobjetos                                                                               | Medio de montaje permanente   | --       | --     | -- |                                                                                      |

1. Sheehan DC Hrapchak BB: Theory and Practice of Histotechnology, 1980, 172 – 173
2. With modifications by AMTS R&D Department, 1979-2019.