

## Thermo Scientific™ Richard-Allan Scientific Chromaview® – Tinción Avanzada Tinción de Mucicarmin Instrucciones de uso

### Análisis técnico

#### Microtomía

Realice los cortes de 4 a 6 micrones.

#### Fijación

No existen requisitos especiales. La fijación con formol es apropiada.

#### Control de calidad

Debe utilizarse un corte de colón, intestino delgado o apéndice.

### Procedimiento técnico

#### Solución de trabajo de Mucicarmin

Mezclar una parte de solución madre de mucicarmin con cuatro partes de agua corriente. La solución de trabajo obtenida puede reutilizarse durante 3 a 4 días, en frigorífico a 2-8°C.

#### Hematoxilina de hierro de Weigert de trabajo

Mezclar cantidades iguales de la Parte A y la Parte B.

La solución de trabajo obtenida puede reutilizarse durante hasta 10 días a temperatura ambiente.

#### Protocolo de tinción estándar

1. Desparafinar e hidratar los cortes con agua desionizada.
2. Teñir los cortes en la Hematoxilina de Hierro de Weigert de trabajo durante 10 minutos, a temperatura ambiente.
3. Enjuagar los cortes con agua desionizada hasta que queden limpios.
4. Teñir los cortes en la solución de trabajo de Mucicarmin durante 30 minutos. Controlar con microscopio los resultados de la tinción.
5. Enjuagar los cortes con agua desionizada durante 1 minuto.
6. Teñir los cortes en una solución de tinción de Tartrazina en 5 inmersiones.
7. Deshidratar los cortes con dos cambios de alcohol absoluto durante 10 inmersiones cada uno.
8. Aclarar los cortes con tres cambios de reactivo aclarante durante 1 minuto cada uno y proceder al montaje.

#### Protocolo de tinción con microondas

1. Desparafinar e hidratar los cortes con agua desionizada.
2. Teñir los cortes en la Hematoxilina de hierro de Weigert de trabajo durante 5 a 10 minutos, a temperatura ambiente.
3. Enjuagar los cortes con agua desionizada hasta que queden limpios.
4. Colocar los cortes en 40 ml de solución de trabajo de Mucicarmin en un recipiente Coplin plástico con la tapa colocada sin asegurar. Colocar en el microondas a alta potencia durante 20 a 30 segundos. Tener cuidado para que no hierva. Dejar reposar durante 5 minutos.
5. Enjuagar los cortes con agua desionizada durante 1 minuto.
6. Teñir los cortes en una solución de tinción de Tartrazina en 5 inmersiones.
7. Deshidratar los cortes con dos cambios de alcohol absoluto durante 10 inmersiones cada uno.
8. Aclarar los cortes con tres cambios de reactivo aclarante durante 1 minuto cada uno y proceder al montaje.

### Resultados

Núcleos: Negro a azul  
Cápsula de Cryptococci: Rojo  
Mucina: Rojo  
Fondo: Amarillo

### Análisis

Todos los reactivos de tinción deben almacenarse en un refrigerador a 2-8 °C. Los reactivos de tinción de Mucicarmin son solo para uso "In Vitro". Consulte las Hojas de datos de seguridad de los materiales para conocer la Información de salud y seguridad. Todos los reactivos son estables y no deben formar precipitados de aplicarse los parámetros de almacenamiento habituales. De refrigerarse, la solución de trabajo de mucicarmin puede usarse durante 4 a 5 días. La solución de tinción de tartrazina puede filtrarse y volver a usarse. Además, la Hematoxilina de Hierro de Weigert de trabajo puede reutilizarse durante hasta 10 días, según la cantidad de portaobjetos. Todos los colorantes utilizados en estas formulaciones están certificados por la Biological Stain Commission.

### Comentarios técnicos

Se alcanza una tinción más intensa cuando el procedimiento se realiza a temperatura ambiente. Puede utilizarse Hematoxilina 1 de Thermo Scientific, referencia nº 88018, en lugar de Hematoxilina de Hierro de Weigert, si se desea una tinción de cromatina nuclear más clara. Se debe tener cuidado si se intenta colocar en el microondas la solución de trabajo de Mucicarmin debido a su alto contenido alcohólico. Las frecuencias de los hornos microondas pueden variar según el modelo. Puede ser necesario ajustar los niveles de potencia o los tiempos para alcanzar los resultados deseados.

### Probable modo de acción

La mucicarmina se utiliza para mostrar la mucina de los epitelios. Se cree que el aluminio forma un complejo quelante que se fija a los grupos ácidos de la mucina con el colorante rojo en un mecanismo colorante-laca.

### Referencias

1. Bancroft, J.D. y Stevens, A. Theory and Practice of Histological Techniques. Churchill Livingstone, New York, NY, 1977.
2. Sheehan, D.C. y Hrapchak, B.B. Theory and Practice of Histotechnology, 2nd Edition. Mosby, St. Louis, MO, 1980.
3. Thompson, C.C. Selected Histochemical and Histopathological Methods. Springfield, IL, 1966.
4. Lillie, R.D., H.J. Conn's Biological Stains. Williams & Wilkins, Baltimore, MD, 1972.
5. Carson, F.L. Histotechnology: A Self-Instructional Text, 2nd Edition. ASCP Press, Chicago, 1997.

### Información para pedidos

Producto	Tamaño	Cant.	Ref.
Kit de Mucicarmin	1 Kit	1	87012
Solución de tinción de Tartrazina	500 ml	1	88012
Hematoxilina de Hierro de Weigert – Parte A	500 ml	1	88028
Hematoxilina de Hierro de Weigert – Parte B	500 ml	1	88029
Solución madre de Mucicarmin	500 ml	1	88037

