

## APLICACIÓN

El juego de tinción de Wright, número de catálogo WSHT, ha sido diseñado específicamente para ser utilizado con los sistemas automáticos de tinción de portaobjetos Hema-Tek® y Hema-Tek® 1000 de Miles. Los reactivos de tinción de Wright son "para uso diagnóstico *in vitro*."

Cuando los frotis se tiñen de la forma descrita en el procedimiento, el núcleo de leucocitos y el citoplasma adoptan la coloración característica azul o rosa. Los colorantes purificados del producto eliminan la tinción inconsistente, produciendo una respuesta reproducible entre lotes.

## REACTIVOS

### SOLUCIÓN DE COLORANTE DE TIAZINA, número de catálogo T 3272

Solución metanólica de colorante de tiazina, 0,1 % p/v.

### SOLUCIÓN DE COLORANTE DE XANTENO, número de catálogo X 2251

Solución tamponada de colorante de xanteno, 0,05 % p/v, con surfactante, pH 6,5. Azida sódica, 0,02 %, como conservante.

### SOLUCIÓN DE ACLARADO 2, número de catálogo RS 2

Solución de etanol, 18 % (p/v), con surfactante. Azida sódica, 0,02 %, como conservante.

### ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD:

Almacenar los reactivos a temperatura ambiente (18–26 °C). Los reactivos son estables hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.

### DETERIORO:

Desechar si presenta turbidez.

### PREPARACIÓN:

El juego de tinción de Wright se suministra listo para su uso.

### PRECAUCIONES:

Se deben seguir las precauciones normales ejercidas en el manejo de reactivos de laboratorio. Deshacerse de los desechos observando todas las normativas locales, regionales y nacionales. Consultar la Hoja de datos de seguridad del material para obtener información actualizada sobre riesgos, peligros o seguridad.

### Declaración de riesgos y seguridad (EE.UU.)

La solución de colorante de tiazina es INFLAMABLE y TÓXICA. Tóxica por inhalación, en contacto con la piel y en caso de ingestión. Irritante para los ojos y la piel. Mantener el envase bien cerrado. Mantener alejada de las llamas – no fumar. Usar ropa y guantes protectores adecuados. En caso de accidente o de malestar, buscar atención médica inmediatamente (mostrar la etiqueta si es posible).

Precaución: La solución de colorante de xanteno contiene azida sódica. La azida sódica puede reaccionar con las tuberías de plomo y cobre para formar compuestos altamente explosivos. Evitar el contacto y la inhalación.

La solución de aclarado 2 es COMBUSTIBLE y PERJUDICIAL. Inflamable. Perjudicial en caso de ingestión. Irritante para los ojos, sistema respiratorio y piel. Mantener alejada de las llamas – no fumar. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con agua abundante y buscar atención médica. Usar ropa y guantes protectores adecuados.

### Declaración de riesgos y seguridad (U.E.) (Precaución: sustancias en proceso de prueba)

La solución de colorante de tiazina es ALTAMENTE INFLAMABLE y TÓXICA. Altamente inflamable. Tóxica por inhalación, en contacto con la piel y en caso de ingestión. Tóxica: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, por contacto con la piel y en caso de ingestión. Mantener el envase bien cerrado. Mantener alejada de las llamas – no fumar. Usar ropa y guantes protectores adecuados. En caso de accidente o de malestar, buscar atención médica inmediatamente (mostrar la etiqueta si es posible).

Solución de colorante de xanteno. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No inhalar los vapores.

La solución de aclarado 2 es IRRITANTE. Inflamable. Irritante para los ojos, sistema respiratorio y piel. Mantener alejada de las llamas – no fumar. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con agua abundante y buscar atención médica. Usar ropa y guantes protectores adecuados.

## PROCEDIMIENTO

### RECOGIDA DE LA MUESTRA:

Se recomienda que la recogida de la muestra se lleve a cabo de acuerdo con las directrices del documento M29-A2 de la NCCLS. Ningún método de prueba puede garantizar la completa seguridad de que las muestras de sangre o tejido no transmitan infecciones. Por lo tanto, todos los derivados de la sangre o muestras de tejido deben considerarse potencialmente infecciosos.

Frotis de sangre total fresca o frotis frescos con EDTA como anticoagulante.

### MATERIAL ESPECIAL NECESARIO PERO NO SUMINISTRADO:

Sistema de tinción Hema-Tek® o Hema-Tek® 1000 de Miles

Microscopio

Portaobjetos de microscopio

### NOTAS:

- Estos ajustes han dado resultados satisfactorios en nuestro laboratorio. Las preferencias individuales pueden dictar los ajustes de la bomba. Si la tinción es demasiado clara, aumentar los ajustes en la bomba 1 hasta que se obtenga un color satisfactorio. Para obtener óptimos resultados, se recomienda que los ajustes de la bomba 2 no superen el ajuste de la bomba 1.
- En cada proceso se deben incluir portaobjetos de control positivo.
- Los datos obtenidos mediante este procedimiento sólo sirven como ayuda en el diagnóstico y deben ser revisados junto con otras pruebas clínicas o información de diagnóstico.

### PROCEDIMIENTO:

- La configuración general y el uso del instrumento deben cumplir con las indicaciones del manual del procedimiento del sistema Hema-Tek de Miles.
- SOLUCIÓN DE COLORANTE DE TIAZINA:**  
Quitar el tapón, dejando el precinto interior del frasco para minimizar la entrada de humedad. Insertar la cánula de la bomba 1 directamente a través del precinto.  
Ajuste de la bomba: -3 (mando de control del volumen en posición máxima, en dirección antihoraria).
- SOLUCIÓN DE COLORANTE DE XANTENO:**  
Quitar el tapón, dejando el precinto interior en el frasco. Insertar la cánula de la bomba 2 directamente a través del precinto.  
Ajuste de la bomba: -3 (mando de control del volumen en posición máxima, en dirección antihoraria).
- SOLUCIÓN DE ACLARADO 2:**  
Quitar el tapón, dejando el precinto interior en el frasco. Insertar la cánula de la bomba 3 directamente a través del precinto.  
Ajuste de la bomba: -3 (mando de control del volumen en posición máxima, en dirección antihoraria).

## CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Los núcleos se teñirán en diferentes tonos de púrpura. El citoplasma se teñirá en diferentes tonos de azul a rosa claro. El citoplasma de algunas células puede presentar gránulos finos de rojizos a lila. Los basófilos demostrarán gránulos azul oscuro-negros en el citoplasma. Los eosinófilos demostrarán gránulos naranja brillante en el citoplasma. Los hematíes deben mostrar un color de rosa a naranja'.

Si los resultados observados varían de los esperados, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Sigma-Aldrich.



## REFERENCIAS

- Hematology: Principles and Procedures, Sixth Edition, Brown AB, Lea & Febiger, Philadelphia 1993 p101

Hema-Tek® es una marca registrada de Bayer Diagnostics, sucesores de Miles Laboratories, Inc.

Sigma-Aldrich, Inc. garantiza que sus productos concuerdan con la información contenida en ésta y otras publicaciones de Sigma-Aldrich. El comprador debe determinar la idoneidad de los productos para su uso particular. Es posible que deban aplicarse términos y condiciones adicionales. En el reverso de la factura o del albarán se incluyen los términos adicionales y las condiciones de venta.

Juego de tinción de Wright  
Procedimiento número WSHT  
Revisión anterior: 2003-03  
Revisión: 2003-09

  AR-MED Ltd., Runnymede Malthouse  
Egham TW20 9BD Reino Unido