



## TINCIÓN DE WRIGHT ACCUSTAIN®

(Procedimiento número WSGD-128)

**SIGMA-ALDRICH®**

Para Hemastainer® y Hematrak® de Geometric Data

### APLICACIÓN

La solución de tinción de Wright se utiliza en la tinción de frotis de sangre o de médula ósea. Las soluciones son para "uso diagnóstico *in vitro*."

La tinción de Wright, número de catálogo WSGD-128, es una modificación de la tinción de Romanowsky que se utiliza en la tinción diferencial de elementos celulares de la sangre. Cuando los frotis de sangre se tratan de la forma aquí descrita, el núcleo de leucocitos y el citoplasma adoptan la coloración característica azul o rosa. Los colorantes purificados de las fórmulas ACCUSTAIN® de la tinción de Wright eliminan la tinción inconsistente, produciendo respuestas cromogénicas reproducibles entre lotes. La tinción de Wright, número de catálogo WSGD-128, se utiliza en sistemas de tinción de lotes, tales como el Hemastainer® suministrado por Geometric Data.

### REACTIVO

**TINCIÓN DE WRIGHT**, número de catálogo WSGD-128

Tinción de Wright, 0,14 % p/v, con estabilizantes en metanol

**MATERIAL ESPECIAL NECESARIO PERO NO SUMINISTRADO:**

**TAMPÓN FOSFATO**, número de catálogo P3288

Una mezcla de fosfato sódico y fosfato potásico, 0,0083 m/l, pH 7,2

**TAMPÓN FOSFATO**, número de catálogo P8165

Una mezcla de fosfato sódico y fosfato potásico, 0,034 m/l, pH 6,6

**METANOL absoluto, sin acetona**, número de catálogo M1775

Microscopio / Portaobjetos / Cubreobjetos / Hemastainer® y accesorios de Geometric Data / Hematrak® y accesorios de Geometric Data

**ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD:**

Almacenar la solución madre de tinción de Wright a temperatura ambiente (18–26 °C). Mantener el envase bien cerrado. La etiqueta del reactivo indica la fecha de caducidad. Cambiar la solución de trabajo de tinción de Wright en la Estación 3, si se tiñen más de 250 portaobjetos al día, o si la tinción de las plaquetas es demasiado clara. Si la tinción sigue siendo demasiado clara, también deberá cambiarse la solución en la Estación 2. Las soluciones deben cambiarse diariamente en todas las estaciones.

Almacenar los tampones fosfato y el metanol a temperatura ambiente (18–26 °C). Almacenar la solución de trabajo de tampón fosfato a 2–8 °C.

**DETERIORO:**

Desechar la tinción de Wright o el tampón fosfato si presentan turbidez.

Desechar la solución de tinción de Wright si se desarrolla precipitado o si aparecen artefactos acuosos en los hematíes. Desechar la solución de trabajo de tampón fosfato si presenta turbidez o crecimiento bacteriano.

**PREPARACIÓN:**

Las soluciones de tampón fosfato se preparan disolviendo el contenido de un vial de tampón fosfato en 3,8 litros de agua desionizada.

NOTA: La variación del pH del agua puede tener un efecto importante en el rendimiento de este reactivo en el Hemastainer®. Se recomienda confirmar el pH final del tampón para asegurar un rendimiento óptimo.

El reactivo de la Estación 1 es metanol, número de catálogo M 1775.

El reactivo de la Estación 2 es solución de tinción de Wright/metanol y se prepara mezclando 350 ml de tinción de Wright con 150 ml de metanol, número de catálogo M 1775.

El reactivo de la Estación 3 es solución de tinción de Wright/tampón fosfato y se prepara mezclando 100 ml de tinción de Wright con 400 ml de solución de tampón fosfato.

El reactivo de la Estación 4 es agua desionizada tamponada y se prepara mezclando 3,8 litros de agua desionizada con 200 ml de solución de tampón fosfato.

El reactivo de la Estación 5 es solución de tampón fosfato.

**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 tinción de Wright es INFLAMABLE y TÓXICA. Tóxica por inhalación, en contacto con la piel y en caso de ingestión. Puede causar cáncer. Puede causar daños genéticos hereditarios. Irritante para los ojos, sistema respiratorio y piel. Mantener el envase bien cerrado. Mantener alejada de las llamas – no fumar. En caso de accidente o de malestar, buscar atención médica inmediatamente (mostrar la etiqueta si es posible). Evitar la exposición – solicitar instrucciones especiales antes de su uso. Evitar el contacto con la piel.

Tampones fosfato. Precaución: sustancias en proceso de prueba.

El metanol es INFLAMABLE y TÓXICO. Tóxico por inhalación, en contacto con la piel y en caso de ingestión. Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, por contacto con la piel y en caso de ingestión. Irritante para los ojos y la piel. Mantener el envase bien cerrado. Mantener alejado de las llamas – no fumar. Tomar medidas cautelares contra descargas de electricidad estática. Evitar el contacto con la piel. Usar ropa y guantes protectores adecuados. En caso de accidente o de malestar, buscar atención médica inmediatamente (mostrar la etiqueta si es posible).

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

La solución de tinción de Wright y el metanol son ALTAMENTE INFLAMABLES y TÓXICOS. Altamente inflamables. Tóxicos por inhalación, en contacto con la piel y en caso de ingestión. Pueden causar cáncer. Pueden causar daños genéticos hereditarios. Irritantes para los ojos, sistema respiratorio y piel. Mantener el envase bien cerrado. Mantener alejados de las llamas – no fumar. En caso de accidente o de malestar, buscar atención médica inmediatamente (mostrar la etiqueta si es posible). Evitar la exposición – solicitar instrucciones especiales antes de su uso. Evitar el contacto con la piel.

Tampón fosfato. Precaución: sustancia en proceso de prueba.

El metanol es ALTAMENTE INFLAMABLE y TÓXICO. Altamente inflamable. Tóxico por inhalación, en contacto con la piel y en caso de ingestión. Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, por contacto con la piel y en caso de ingestión. Mantener el envase bien cerrado. Mantener alejado 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).

### PROCEDIMIENTO

**RECOGIDA DE LAS MUESTRAS:**

Se recomienda que la recogida de las muestras 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.

Deben utilizarse frotis frescos de sangre total o frotis frescos procedentes de sangre anticoagulada con EDTA. Si la muestra teñida debe ser evaluada con el sistema Hematrak®, será necesario un frotis periférico largo con un borde fino uniforme y recto. El dispositivo automático de preparación de extensiones Miniprep de Geometric Data, puede proporcionar la muestra adecuada. Antes de preparar los frotis, la sangre debe mezclarse bien a temperatura ambiente (18–26 °C).

**NOTAS:**

1. Si se utiliza el Hematrak® de Geometric Data, véanse las instrucciones en el manual del propietario.
2. Utilizar tampón fosfato, pH 6,6, si los portaobjetos van a leerse con el Hematrak® de Geometric Data. Si los portaobjetos van a leerse con un microscopio óptico normal, utilizar tampón fosfato, pH 7,2.
3. Cubrir las Estaciones 1 y 2 cuando no se utilicen.
4. Para obtener un buen rendimiento, dejar la Estación 3 sin cubrir.
5. Este programa de tinción ha dado resultados satisfactorios en Sigma-Aldrich. Las preferencias personales y las condiciones medioambientales pueden dictar los ajustes de los tiempos de tinción.
6. En caso de que los portaobjetos no puedan teñirse inmediatamente, pueden fijarse con metanol durante 1 minuto y luego secarse. Teñir cuanto antes.
7. En cada proceso se deben incluir portaobjetos de control positivo.
8. 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 DE TINCIÓN DE LOTES CON EL SISTEMA HEMASTAINER®

Estación	Reactivo	Tiempo
1	Metanol	15–30 segundos
2	Tinción de Wright/metanol	2,0 minutos
3	Tinción de Wright/tampón fosfato	5,0 minutos
4	Agua desionizada/tampón fosfato	20 segundos
5	Tampón fosfato	1,0 minutos

### 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 en el citoplasma. Los hematíes deben mostrar un color de rosa a naranja<sup>1</sup>.

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

### REFERENCIAS

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

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.

Procedimiento número WSGD-128  
Revisión anterior: 2003-09  
Revisión: 2010-06



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

SIGMA-ALDRICH, INC.  
3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103 EE.UU. +1 314 771 5765  
Servicio Técnico: a cobro revertido al +1 314 771 3122  
o por correo electrónico a [clintech@sial.com](mailto:clintech@sial.com)  
Para realizar pedidos: a cobro revertido al +1 314 771 5750  
[www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com)

SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH  
P.O. 1120, 89552 Steinheim, Alemania 49-7329-970