

## USO PREVISTO

La coloración WRIGHT es utilizada para el diagnóstico celular y se emplea en el examen de muestras de origen humano. Se trata de una coloración que junto con otros materiales de diagnóstico in vitro, hace evaluables determinadas estructuras en material de examen hematológico y histológico humano y clínico-citológico.

La coloración WRIGHT se puede utilizar para el análisis y diagnóstico en la diferenciación de la sangre total.

## PRINCIPIO

El típico color de los núcleos celulares, mayoritariamente rojo púrpura, se basa en la interacción molecular entre eosina y un complejo azul B – ADN. Ambos colorantes forman el complejo. La intensidad de la coloración depende del contenido de azul B y de la relación entre azul B y eosina amarilla. El resultado de tinción puede ser influido por diferentes factores como el valor del pH de la solución y de la solución tampón, las sustancias tampón (amortiguadores), el tiempo de tinción y la fijación.

## CONTENIDOS

**R 1** COLORANTE WRIGHT SOLUCIÓN – Listo para su uso  
Eosina Y, azul de metileno, Alcohol metílico, Glicerina

**R 2** BUFFER GIORDANO pH 7,0 WRIGHT PARA WRIGHT  
-Listo para su uso  
Di-Sodio hidrogenofosfato 12 H<sub>2</sub>O, Potasio Di-hidrogenofosfato, Agua desmineralizada tipo II

## PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

Todos los reactivos están listos para su uso.

## ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

- Las soluciones deben almacenarse entre 15°C y 30°C y protegidos de la luz. Después de abierto el contenido almacenado entre 15°C y 30°C y protegidos de la luz es estable hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta.
- Temperaturas inferiores a 15°C puede precipitar colorantes de las soluciones colorantes.
- Los frascos deben mantenerse siempre bien cerrados.

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- La solución R1 COLORANTE WRIGHT SOLUCIÓN a causa del contenido en metanol es tóxico e inflamable, por lo tanto se deben tomar los cuidados requeridos para el manejo de productos inflamables en el laboratorio.
- Observe la simbología en los rótulos de las soluciones.
- Las soluciones usadas y las caducadas deben eliminarse como desechos especiales, debiendo cumplir las regulaciones locales para el desecho de compuestos peligrosos.

## MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

- Microscopio
- Portaobjetos
- Cubreobjetos
- Cubeta de coloración
- Frasco lavador
- Agua
- Cronometro y/o timer

## MUESTRAS

Se deben usar láminas nuevas y pre-lavadas con alcohol de 96% para quitar la grasa.

Deben utilizarse frotis frescos de sangre total o frotis frescos procedentes de sangre anticoagulada con EDTA. Los frotis más gruesos (p.ej., médula ósea) generalmente requieren tiempos de tinción más largos.



Toda muestra biológica debe ser considerada como potencialmente infecciosa.

## PROCEDIMIENTO

- Realizar en una placa un extendido de la muestra con el borde de otra placa. Dejar secar.
- Colocar los frotis de sangre completamente secos, en la gradilla de tinción adecuada.
- Cubrir el portaobjetos con 1–2 mL de R1 COLORANTE WRIGHT SOLUCIÓN.
- Tras 1 minuto, añadir un volumen igual de BUFFER GIORDANO Ph: 7,0 PARA WRIGHT, soplar para homogenizar hasta permitir que la mezcla adquiera un brillo verde metálico.
- Se deja actuar de 3 a 6 minutos.
- Lavar con agua corriente, dejar secar a temperatura ambiente.
- Examinar al microscopio con objetivo de 40X o 100X y aceite de inmersión.

## NOTAS SOBRE EL EMPLEO

La técnica descrita anteriormente ha dado resultados satisfactorios en nuestros laboratorios. Las preferencias de color individuales pueden precisar ligeros ajustes de los tiempos.

El microscopio usado debería corresponder a los requisitos de un laboratorio de diagnóstico médico.

Eliminar el aceite de inmersión en exceso antes de archivar.

## RESULTADOS PREVISTOS

TIPO DE CÉLULA	RESULTADO
Linfocitos	Núcleo azul violeta citoplasma azul
Monolitos	Núcleo (lobulado) azul violeta citoplasma azul claro
Granulocitos neutrófilos	Núcleo azul oscuro citoplasma rosa pálido gránulos tono rosado a azul claro
Granulocitos eosinófilos	Núcleo azul citoplasma rosa pálido gránulos rojo ladrillo
Granulocitos basófilos	Núcleo púrpura a azul oscuro gránulos azul oscuro-negros
Trombocitos (Plaquetas)	Azul
Eritrocitos	Rojizo

## CONTROL DE CALIDAD

El control de calidad se debe llevar a cabo conforme a la normativa local y/o nacional, a los requisitos de los organismos de acreditación y a los procedimientos estándar de control de calidad del laboratorio.












El control de calidad en la microscopía de extendidos sanguíneos depende directamente de la formación y experiencia del profesional que validara la calidad de los extendidos, coloración, etc..

## LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

- Los diagnósticos deberán ser establecidos solamente por personas autorizadas y cualificadas.
- Deberán elegirse y realizarse ensayos posteriores según métodos reconocidos
- Agua altamente clorada puede debilitar la coloración de contraste.

## BIBLIOGRAFÍA

1.Hematology: Principles and Procedures, Sixth Edition, Brown AB, Lea & Febiger, Philadelphia 1993 p101  
2.Clark, George, Stains and staining (Microscopy), 4<sup>th</sup> edition, Williams & Wilkins, (1981).

Índice de Símbolos					
	Producto para diagnóstico in-vitro		Referencia o Código		Pruebas por Kit
	Para usar consulte las instrucciones		Precaución Consultar las instrucciones		Fabricante
	Número de Lote		Fecha de Caducidad		Fecha de Fabricación
	Límite de Temperatura		Riesgo Biológico		



Calle 8 No. 39 86 Cali - Colombia  
PBX: +(2) 3989788  
e-mail: [servicioalcliente@ihrdiagnostica.com](mailto:servicioalcliente@ihrdiagnostica.com)  
[www.ihrdiagnostica.com](http://www.ihrdiagnostica.com)