

USO PREVISTO

El COLORANTE RETICULOCITOS - ACB es utilizado en el examen hematológico de muestras de origen humano para la tinción de reticulocitos en sangre.

PRINCIPIO

Los reticulocitos son glóbulos rojos jóvenes, que representan normalmente de 0,5 a 1,5 % del total de los glóbulos rojos circulantes. Se caracterizan por ser algo más grandes que los glóbulos rojos maduros y por contener una red de material basófilo en su interior.

Su abundancia en la circulación periférica es un índice de la actividad eritropoyética. Se cuentan cifras altas de reticulocitos en los primeros días de vida, después de una pérdida de sangre o hemorragia y después de tratar la anemia carencial con sustancias específicas.

El recuento se realiza por tinción diferencial de la red de material basófilo de los reticulocitos con un colorante supravital: el azul brillante de cresilo. Mientras más joven es el reticulocito más difuso es el retículo. Cuando la célula madura, el mismo se circunscribe al centro y finalmente queda como gránulos diseminados. Los reticulocitos presentan un aspecto reticular o granuloso teñido intensamente de azul.

CONTENIDOS

R 1 COLORANTE RETICULOCITOS-ACB

- Listo para su uso
- Azul de Cresilo Brillante R.A., Sodio Cloruro R.A, 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

- 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
- Pipeta glóbulos blancos
- Tubos de ensayo
- Cronometro y/o timer

MUESTRAS

Sangre venosa, en casos excepcionales sangre capilar



Toda muestra biológica debe ser considerada como potencialmente infecciosa.

PROCEDIMIENTO

1. Usando una pipeta para glóbulos blancos, tome sangre capilar o venosa hasta la marca 0,5 y luego a 1,0 con el colorante. Lleve la mezcla al bulbo de la pipeta, mezcle bien y deje en reposo 10 minutos.
2. Pasado el tiempo y descartando las primeras gotas, coloque una gota de la mezcla en una lamina portaobjetos limpia y efectúe un extendido de la manera usual.
3. Deje secar y montar con aceite de inmersión, observar al microscopio óptico con gran aumento (100X) y contar 500 elementos, eligiendo la zona del frotis donde no haya superposición de glóbulos.
4. Los reticulocitos se observan teñidos de azul con una red de cromatina en el interior. Obtener el porcentaje de reticulocitos en esos 500 elementos.

CÁLCULO

% Reticulocitos = # Reticulocitos por 500 Eritrocitos x 0,2

VALORES DE REFERENCIA

- Adultos: 0,5 a 1,5%
- Recién Nacidos a término: 3,0 a 6,0%

NOTAS SOBRE EL EMPLEO

La técnica descrita anteriormente ha dado resultados satisfactorios en nuestros laboratorios.

Una buena coloración depende del extendido, este no debe ser muy grueso y se debe evitar la formación de grumos y estrías.

Usar placas preferiblemente nuevas, sin ralladuras y libres de grasa.

El microscopio usado debe cumplir los requisitos de un laboratorio de diagnóstico médico.

Para filtrar la solución puede utilizarse un papel de filtro "de paso rápido".

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..

BIBLIOGRAFÍA

- 1.Hematology: Principles and Procedures, Sixth Edition, Brown AB, Lea & Febiger, Philadelphia 1993 p101
- 2.Clark, George, Stains and staining (Microscopy), 4th 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
www.ihrdiagnostica.com