

SOLUCIÓN PARA BLANCOS DILUENTE TURK

Reactivo para recuento manual de leucocitos



IVD

REF	Código	Presentación
	04767	100 mL
04768	250 mL	
04769	500 mL	
04770	1 000 mL	

USO PREVISTO

La SOLUCIÓN PARA BLANCOS DILUENTE TURK es usada para el recuento manual de leucocitos en el área de hematología del laboratorio clínico.

PRINCIPIO

El recuento de leucocitos es uno de los métodos de rutina. La condición previa de todos los métodos de recuento es la dilución y preparación programadas de una muestra de sangre. El ácido acético contenido en la SOLUCIÓN PARA BLANCOS DILUENTE TURK hemoliza los eritrocitos únicamente, por lo tanto los leucocitos o glóbulos blancos no pierden su forma ni tamaño. Se recuenta el tipo de célula deseado en un volumen definido y se calcula el número de células en un microlitro de sangre.

CONTENIDOS

R 1 SOLUCIÓN PARA BLANCOS DILUENTE TURK
–Listo para su uso
Ácido Acético 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.
- 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
- Pipeta para blancos
- Cámara de Neubauer

MUESTRAS

Sangre venosa anticoagulada, en casos excepcionales sangre capilar.



Toda muestra biológica debe ser considerada como potencialmente infecciosa.

PROCEDIMIENTO

- Usando la pipeta para glóbulos blancos, aspirar sangre venosa o capilar hasta la marca 0,5 (dilución 1:20). Limpie bien la punta de la pipeta.
- Llenar con la **SOLUCIÓN PARA BLANCOS DILUENTE TURK** hasta la marca 11 por encima del bulbo.
- Coloque la pipeta en el agitador mezclando por 2 minutos.
- Descartar las primeras 6 gotas de la suspensión celular.
- Usando la cámara de recuento de Neubauer, con la laminilla de cuarzo debidamente instalada, deposite la muestra en el punto indicado de la cámara hasta notar que se llena. Deje reposar 3 minutos antes de pasar al microscopio y efectuar el recuento.

ALTERNATIVA PARA LA DILUCIÓN:

Usando un tubo de ensayo de 12x75 mm, dispense en el 380µL(microlitros) de la **SOLUCIÓN PARA BLANCOS DILUENTE TURK**. Luego con pipeta automática de 20 µL (microlitros) tome la muestra y dilúyala en la solución, mezcle bien, monte en la cámara de recuento de Neubauer y proceda a efectuar el conteo.

RESULTADO

Recuento con objetivo 10x, en microscopios antiguos con condensador bajado, cuya lente frontal esté desplegada. Se cuentan los 4 grandes cuadrados de las esquinas, de 1 mm de lado cada uno.

Se recomienda hacer siempre determinaciones dobles cuyos resultados no deben diferir más del 15 %.

$$\text{Número de Leucocitos} = \frac{L \times 20 \times 10}{4}$$

Donde: **L**= Suma de las células contadas en los 4 grandes cuadrados exteriores
20=Factor de dilución
10=Corrección profundidad de la cámara para llevar a mm³

VALORES NORMALES












Número de leucocitos por mm ³			
Adultos	4000	-	9000
Niños	8000	-	12000
Infantes	9000	-	15000
Neonatos	16000	-	22000

NOTAS SOBRE EL EMPLEO

- Si el recuento de leucocitos es inferior a 2500 por mm³ se debe repetir el recuento llenando con sangre la pipeta hasta la marca 1 y luego se diluye hasta la marca 11 quedando una dilución total al 1/10. El total de células contadas en los 4 cuadrados grandes se multiplica por 25.
- Si el recuento de leucocitos es muy elevado como suele ocurrir en Leucemias, se hace una dilución 1/100 en una pipeta para conteo de glóbulos rojos y el total de células contadas en los 4 cuadrados grandes se multiplica por 125.

BIBLIOGRAFÍA

- Wintrobe, M.M., Clinical Hematology, 6th edition, Lea&Febiger, Phil, 1967, p 302,420,425
- Miale, J.B., Laboratory Medicine, Hematology 2nd ed. C.V. Mosby Co., St. Louis, 1962, p 806-808.
- Seiverd, C.E., Hematology-for Medical Technologists. 2nd ed. Lea and Febiger, Philadelphia, 1958, p 145-150.
- Restrepo, Alberto. Técnicas de laboratorio en hematología clínica. 1a edición, Corporación para investigaciones biológicas. Medellín, Colombia. 1975

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		



ED ESPECIALIDADES
Diagnósticas IHR

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