



# cFluor<sup>®</sup> Anti-Human CD33 (WM53)

## Instrucciones de uso

N.º de referencia	Muestras/Vial	Nombre del producto
R7-11021	100	cFluor <sup>®</sup> BYG610 Anti-Human CD33 (WM53)
R7-11022	25	cFluor <sup>®</sup> BYG610 Anti-Human CD33 (WM53)

## Copyright y marcas comerciales

© 2022 Cytek Biosciences, Inc. Todos los derechos reservados. Cytek, el logotipo de Cytek, cFluor y Northern Lights son marcas comerciales o marcas registradas de Cytek Biosciences, Inc. Todas las demás marcas de servicio, marcas comerciales y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.



Cytek Biosciences, Inc.  
47215 Lakeview Blvd.  
Fremont, CA 94538  
EE. UU.  
1.877.92.CYTEK (1.877.922.9835)

products@cytekbio.com  
cytekbio.com



Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP La Haya  
Países Bajos

## 1. Uso previsto

Este producto está indicado para uso diagnóstico *in vitro*, para identificar células humanas que expresen moléculas del antígeno CD33 en países en los que se haya obtenido la aprobación normativa de las autoridades sanitarias locales.

## 2. Aplicación

El anticuerpo monoclonal anti-WM3 se une al CD33 humano, una glucoproteína transmembranaria tipo I de 67 kDa de la familia de las inmunoglobulinas. El CD33, también conocido como Siglec-3, gp67 y p67, se expresa en los monocitos, los linfocitos T activados, los precursores mieloides, los granulocitos, las células dendríticas y los mastocitos. No se expresa en eritrocitos, plaquetas ni en células linfoides. El CD33 se une a los ácidos siálicos y funciona como una molécula de adhesión celular dependiente de ácido siálico. También contiene motivos de inhibición del inmunorreceptor basados en tirosina (inmunorreceptor tyrosine-based inhibition motifs, ITIM), lo que sugiere que su función es inhibir la actividad celular. El anticuerpo se conjugó con un fluoróforo y se purificó por cromatografía de afinidad.

## 3. Componentes

El anticuerpo monoclonal anti-CD33 conjugado con los fluorocromos cFluor indicados a continuación se suministra en solución salina tamponada con fosfatos, pH 7,2, con un 0,09 % de azida sódica y un 0,2 % de seroalbúmina bovina (BSA, país de origen, EE. UU.).

Especificidad del anticuerpo	CD33
Clon	WM53
Subtipo de inmunoglobulinas	IgG1, kappa
Especie y género	Ratón
Fluorocromo	cFluor® BYG610 <sup>1</sup>
Longitud de onda de excitación	488 nm
Pico de emisión	610 nm

## 4. Almacenamiento y manipulación

Este producto es estable hasta la fecha de caducidad mostrada en la etiqueta, siempre que se guarde protegido de la luz, a una temperatura de 2-8 °C. No congelar.

## 5. Otros materiales necesarios pero no suministrados

- Solución de lisado de hematíes
- Pipetas y puntas de pipeta de 20 µl, 100 µl y 1000 µl
- Tubo de 12x75 mm
- Vórtex
- Citómetro de flujo

## 6. Requisitos de la muestra

- 1 Se requiere la recogida por venopunción de un mínimo de 500 µl de sangre periférica en un tubo anticoagulación con EDTA.
- 2 Tras la recogida, las muestras deben conservarse a temperatura ambiente (18-25 °C). No las agite. El tiempo de almacenamiento no debe ser superior a 24 horas.
- 3 Tras la tinción, las muestras deben conservarse a una temperatura de 2-8 °C, protegidas de la luz, y analizarse por citometría de flujo antes de 2 horas.
- 4 Evite utilizar muestras coaguladas o con contaminación microbiana.

## 7. Procedimiento

- 1 Añada 100 µl de sangre completa anticoagulada con EDTA bien mezclada al fondo de un tubo. Evite que la sangre toque la pared superior del tubo.
- 2 Centrifugue brevemente este producto antes de utilizarlo. Añada 5 µl de reactivo conjugado de CD33-cFluor al fondo del tubo.
- 3 Mezcle bien en el vórtex e incube durante 15-30 minutos a temperatura ambiente y protegido de la luz.
- 4 Añada 2 ml de tampón de lisis 1 X al tubo, mezcle brevemente en el vórtex e incube durante 10-15 minutos a temperatura ambiente en la oscuridad.
- 5 Centrifugue a 300 x g durante 5 minutos, deseche el sobrenadante, añada 2 ml de PBS con un 0,02 % de BSA y un 0,09 % de NaN<sub>3</sub> para resuspender las células.
- 6 Centrifugue a 300 x g durante 5 minutos, deseche el sobrenadante, añada 300 µl de PBS con un 0,02 % de BSA y un 0,09 % de NaN<sub>3</sub> para resuspender las células, conserve a 4 °C y analice por citometría de flujo antes de 2 horas. Si es necesario retrasar el análisis (más de 2 horas), se deben utilizar 300 µl de PBS con 1 % de paraformaldehído para resuspender las células y conservar la muestra refrigerada a una temperatura de 2-8 °C, protegida de la luz; en este caso, sin embargo, el tiempo de almacenamiento no debe ser superior a 24 horas.

## 8. Control de calidad

Control de calidad del instrumento: utilice los controles recomendados por el fabricante en función del modelo del citómetro de flujo.

Consulte la Guía del usuario del instrumento para ver la información relativa al mantenimiento del instrumento.

## 9. Advertencias

- Este reactivo contiene trazas de azida sódica. No pipetee con la boca.
- Cuando utilice este producto use el equipo de protección individual adecuado según la ficha de datos de seguridad.
- Siga las prácticas de bioseguridad de conformidad con las normativas locales, regionales y nacionales al manipular todas las muestras biológicas y los materiales en contacto con ellas.
- Póngase en contacto con el servicio de asistencia de Cytex o consulte la información sobre solución de problemas en [cytekbio.com](http://cytekbio.com).

## 10. Características de rendimiento

### 10.1. Exactitud

Se tiñeron 3 réplicas de tubos con reactivo conjugado de CD33-cFluor y se analizaron en un citómetro de flujo Northern Lights™ de Cytex. Los resultados de porcentaje de monocitos CD33+ estuvieron dentro del intervalo de valores diana en sangre del control proporcionado por el fabricante.

Muestra: CD-CHEX PLUS	Porcentaje de monocitos CD33+				
CD33-Fluorocromo	R1	R2	R3	Media	Intervalo de valores diana
cFluor BYG610	17,1	16,3	16,6	16,7	12,9-19,3

### 10.2. Precisión intralote

Se tiñeron 10 réplicas de tubos con el mismo lote de reactivo conjugado de CD33-cFluor y se analizaron en un citómetro de flujo Northern Lights™ de Cytex. Se calculó el CV del porcentaje de monocitos CD33+ y estuvo dentro de los criterios de aceptación.

Muestra: sangre normal	Porcentaje de monocitos CD33+		
CD33-Fluorocromo	Promedio (%)	% CV	Criterios
cFluor BYG610	18,2 %	6,34 %	CV ≤15 %

### 10.3. Precisión entre lotes

Se tiñeron 3 réplicas de tubos con tres lotes de reactivo conjugado de CD33-cFluor y se analizaron en un citómetro de flujo Northern Lights™ de Cytex. Se calculó el CV del porcentaje de monocitos CD33+ y estuvo dentro de los criterios de aceptación.

Muestra: CD-CHEX PLUS	Porcentaje de monocitos CD33+		
CD33-Fluorocromo	Promedio (%)	% CV	Criterios
cFluor BYG610	18,4	4,49 %	CV ≤15 %

### 10.4. Estabilidad de la tinción

Se tiñeron 3 réplicas de tubos con el mismo lote de reactivo conjugado de CD33-cFluor y se analizaron en un citómetro de flujo Northern Lights™ de Cytex en los siguientes puntos temporales: antes de 2 horas (T0) y después de 24 y 48 horas tras la tinción. El porcentaje de monocitos CD33+ en cada punto temporal se comparó con el T0 y se calculó la diferencia relativa media, que estuvo dentro de los criterios de aceptación.

Muestra: sangre normal	Porcentaje de monocitos CD33+			
CD33-Fluorocromo	Promedio (%)	Diferencia relativa frente a 2 h		Criterios
		24 h	48 h	
cFluor BYG610	17,4	8,12 %	4,66 %	Diferencia relativa ≤20 %

## 11. Limitaciones

- 1 Este reactivo puede utilizarse para citometría de flujo y no se recomienda su uso para microscopía de fluorescencia ni inmunohistoquímica.
- 2 Este reactivo es un producto marcado con fluorescencia. La fluorescencia puede extinguirse fácilmente con la exposición prolongada a la luz y el producto debe manipularse protegido de la luz.
- 3 Si no se sigue el procedimiento de lavado y lisado descrito anteriormente, el rendimiento del reactivo puede verse afectado.
- 4 Los resultados pueden verse afectados por el almacenamiento incorrecto de los reactivos, la coagulación de las muestras, el almacenamiento incorrecto de las muestras o el lisado incompleto de los hematíes en las muestras.
- 5 Los resultados del ensayo con este reactivo son exclusivamente para referencia clínica. Para el diagnóstico debe considerarse también el historial del paciente, otras pruebas de laboratorio y la respuesta al tratamiento.

## 12. Referencias

- Favaloro EJ, *et al.* 1987. *Dis Markers*. 5(4):215-225
- Nakamura Y, *et al.* 1994. *Blood*. 83(5):1442-3
- Freeman SD, *et al.* 1995. *Blood*. 85(8):2005-2012
- Walter RB, *et al.* 2007. *Traffic*. 9(2):267-279

<sup>1</sup>cFluor<sup>®</sup> BYG610 es un fluorocromo en tándem fabricado con R-PE. Precaución: Los fluorocromos en tándem pueden mostrar cambios en su espectro de emisión con la exposición prolongada a la luz o a fijadores.