[LOGO] BD

CD33 (P67-6)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Forma	Número de catálogo	Forma	Número de catálogo
FITC	340533	PE-Cy7	333946
PE	347787	APC	340474
PerCP-Cy5.5	341650	APC-R700	659122

La disponibilidad del producto varía según la región. Contáctese con el Servicio de Atención al Cliente de BD Biosciences o con su representante de ventas local para obtener información.

Aplicaciones de Investigación

Las aplicaciones de investigación incluyen:

- Caracterización de la leucemia [1,2]
- Análisis de la diferenciación celular y regulación hematopoyética [2-4]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD33 reconoce un antígeno mielomonocítico humano, con un peso molecular de 67 kilodaltons (kDa).[5]

Distribución del antígeno

El antígeno CD33 está presente en los monocitos (brillantes) y granulocitos (tenues).[6] Los granulocitos pueden subdividirse en poblaciones de neutrófilos, eosinófilos y basófilos según la tinción de CD33 en combinación con otros antígenos de la superficie celular.[6] El antígeno CD33 también se encuentra en CFU-Mix, CFU-GM, CFU-Meg, una porción de BFU-E, mieloblastos, promielocitos, mielocitos y metamielocitos, pero no en precursores anteriores.[1,3,4,7] El antígeno CD33 se expresa en células blásticas en más del 85 % de las leucemias mieloides agudas (LMA) y puede expresarse de forma aberrante en las leucemias linfoblásticas agudas (LLA).[2] Los linfocitos, plaquetas y eritrocitos normales no expresan el antígeno CD33.[7]

Clon

El anticuerpo CD33, clon P67-6,[5] se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón Sp2/0 con células de bazo aisladas de ratones BALB/c inmunizados con células FMY9S5 que contienen el gen CD33.

Composición

El anticuerpo CD33 está compuesto por cadenas pesadas IgG_1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

Sólo para uso en investigación. No para uso en procedimientos diagnósticos o terapéuticos.

Configuración del producto

Las siguientes formas se suministran en una solución salina tamponada con fosfato (PBS) que contiene un estabilizador y un conservante.

Forma	Número de pruebas	Volumen por prueba (µl)	Cantidad proporcionada (µg)	Volumen total (ml)	Concentración (µg/ml)	Estabilizador	Conservante
FITC	50	20	3	1	3	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
PE	100	20	24	2	12	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
PerCP-Cy5.5	50	20	6	1	6	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
PE-Cy7	100	5	12.5	0.5	25	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
APC	100	5	6.2	0.5	12.4	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
APC-R700[α]	100	5	6.25	0.5	12.5	BSA	0.003 % CMIT/MIT (3:1)
[α] BD Horizon™ APC-R700.							

PRECAUCIÓN: Algunos conjugados de PE-Cy7 y de APC-R700 muestran cambios en sus espectros de emisión con la exposición prolongada al paraformaldehído o a la luz. Para el almacenamiento nocturno de las células teñidas, lavar y resuspender en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

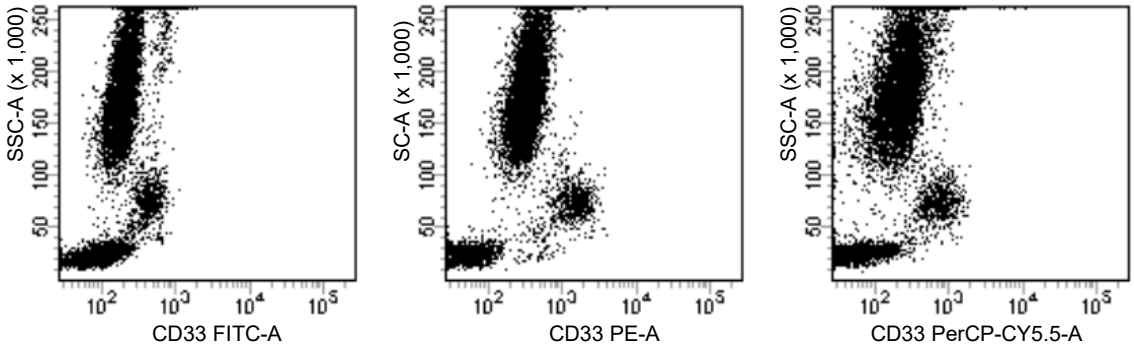
Procedimiento

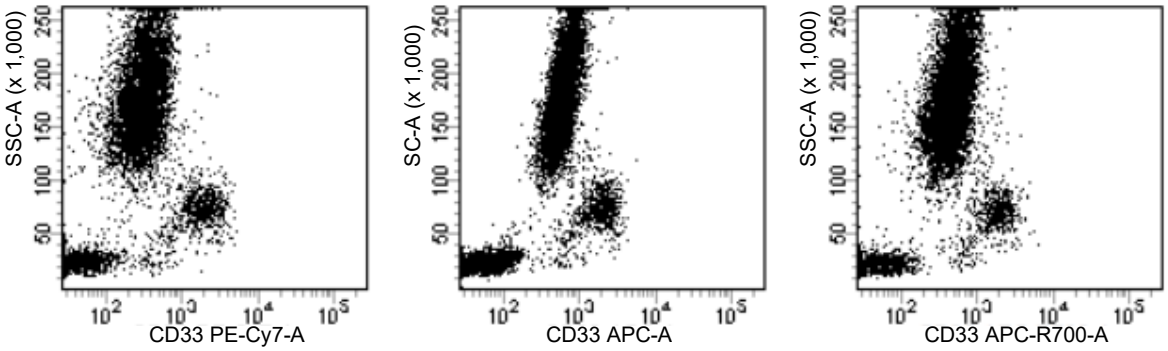
Visite nuestra página web (bdbiosciences.com) o contáctese con su representante local de BD para obtener el protocolo de lisado / lavado para inmunofluorescencia directa.

Datos Representativos

Se realizó un análisis de citometría de flujo en sangre completa teñida con el anticuerpo conjugado indicado y seleccionada para monocitos y linfocitos. La excitación láser se realizó a 488 nm, 635 nm o 640 nm.

El conjugado APC-R700 se lee en el láser rojo (640 nm) utilizando un espejo de paso largo de 685 nm con un filtro de paso de banda de 712/21. Los datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD se muestran en los siguientes gráficos.





Manipulación y Almacenamiento

Conserve los viales a 2 - 8 °C. Las formas conjugadas no deben congelarse. Proteja de la exposición a la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de expiración indicada en la etiqueta del frasco cuando se almacena según las instrucciones.

Advertencia

Todas las muestras biológicas y los materiales que entran en contacto con ellas se consideran riesgos biológicos. Manipúlelos como si pudieran transmitir una infección[8,9] y deséchelos con las precauciones adecuadas de acuerdo con la normativa federal, estatal y local. No pipetee nunca con la boca. Utilice ropa, lentes y guantes de protección adecuados.

El conjugado APC-R700 contiene un 0.003 % de una mezcla de CMIT/MIT (3:1), número CAS 55965-84-9. El reactivo está clasificado como peligroso según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

	Advertencia
	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Prevención	P261: Evite respirar polvo / humo / gas / emanaciones / vapores / aerosoles. P272: La ropa de trabajo contaminada debe permanecer en el lugar de trabajo. P273: Evite su liberación al medio ambiente. P280: Utilice guantes de protección / ropa de protección / protección ocular / protección facial.
Respuesta	P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P333 + P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Busque asesoramiento o atención médica. P321: Tratamiento específico (consulte en esta etiqueta). P362 + P364: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.
Eliminación	P501: Deseche el contenido / recipiente en una instalación autorizada de conformidad con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Visite regdocs.bd.com para descargar la ficha de datos de seguridad.

Caracterización

Para garantizar reactivos de alta calidad constante, cada lote de anticuerpos se somete a pruebas de conformidad con las características de un reactivo estándar. En esta ficha de datos se incluyen datos citométricos de flujo representativos.

Garantía

A menos que se indique lo contrario en las condiciones generales de venta de BD aplicables a los clientes fuera de los EE. UU., la siguiente garantía se aplica a la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS EN VIRTUD DE LA PRESENTE FICHA ESTÁN GARANTIZADOS ÚNICAMENTE A CONFORMAR CON LA CANTIDAD Y EL CONTENIDO INDICADOS EN LA ETIQUETA O EN EL ETIQUETADO DEL PRODUCTO AL MOMENTO DE LA ENTREGA AL CLIENTE. MEDIANTE LA PRESENTE, BD RENUNCIA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO Y DE AUSENCIA DE INFRACCIÓN. LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE BD SE LIMITA A LA REPOSICIÓN DE LOS PRODUCTOS O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA. BD NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS MATERIALES NI DE LOS DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, INCLUIDAS LAS LESIONES PERSONALES O LAS PÉRDIDAS ECONÓMICAS OCASIONADAS POR EL PRODUCTO.

Referencias

1. Dinndorf PA, Andrews RG, Benjamin D, Ridgway D, Wolff L, Bernstein ID. Expression of normal myeloid-associated antigens by acute leukemia cells. *Blood*. 1986;67:1048-1053.

2. Foon KA, Todd RF III. Immunologic classification of leukemia and lymphoma. *Blood*. 1986;68:1-31.

3. Andrews RG, Takahashi M, Segal GM, Powell JS, Bernstein ID, Singer JW. The L4F3 antigen is expressed by unipotent and multipotent colony-forming cells but not by their precursors. *Blood*. 1986;68:1030-1035.

4. Andrews RG, Torok-Storb B, Bernstein ID. Myeloid-associated differentiation antigens on stem cells and their progeny identified by monoclonal antibodies. *Blood*. 1983;62:124-132.

5. Köller U, Peschel CH. Cluster report: CD33. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al, eds. *Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens*. New York, NY: Oxford University Press; 1989:812-813.

6. Terstappen LW, Hollander Z, Meiners H, Loken MR. Quantitative comparison of myeloid antigens on five lineages of mature peripheral blood cells. *J Leukoc Biol*. 1990;48:138-148.

7. Bernstein ID, Singer JW, Andrews RG, et al. Treatment of acute myeloid leukemia cells in vitro with a monoclonal antibody recognizing a myeloid differentiation antigen allows normal progenitor cells to be expressed. *J Clin Invest*. 1987;79:1153-1159.

8. *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline — Fourth Edition*. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2014. CLSI document M29-A4.

9. Centers for Disease Control and Prevention. 2007 Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings. https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/isolation/index.html. Accessed March 12, 2019.

Patentes y Marcas registradas

Para conocer las patentes estadounidenses que pueden ser aplicables, consulte en bd.com/patents.

BD, el logotipo de BD y de Horizon son marcas comerciales de Becton, Dickinson and Company o de sus filiales. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2024 BD. Todos los derechos reservados.

Cy™ es una marca comercial de GE Healthcare. Este producto está sujeto a los derechos de propiedad de GE Healthcare y de la Universidad Carnegie Mellon, y se fabrica y comercializa bajo licencia de GE Healthcare. Este producto está autorizado para su venta únicamente con fines de investigación. No está autorizado para ningún otro uso. Si necesita una licencia comercial para utilizar este producto y no cuenta con una tiene, devuelva este material sin abrir a BD Biosciences, 155 North McCarthy Boulevard, Milpitas, California 95035, EE. UU., y se le reembolsará el dinero pagado por el material.

Información de Contacto

Becton, Dickinson and Company
BD Biosciences
155 North McCarthy Boulevard
Milpitas, California 95035, EE. UU.

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com