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. Para obtener más información, contacte con el Servicio de Atención al Cliente de BD Biosciences o con su representante de ventas local.

Aplicaciones de Investigación

Las aplicaciones de investigación incluyen:

- Caracterización de la leucemia[1,2]
- Análisis de 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 de antígenos

El antígeno CD33 está presente en monocitos (brillantes) y granulocitos (tenues).[6] Los granulocitos pueden subdividirse a su vez 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 (AML) y puede expresarse de forma aberrante en las leucemias linfoblásticas agudas (ALL).[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 de cadenas pesadas IgG_1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

Solo Para Uso En Investigación. No apto para procedimientos diagnósticos ni terapéuticos.

Configuración del producto

Los siguientes se suministran en 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	0.1% Azida de sodio
PE	100	20	24	2	12	Gelatina	0.1% Azida de sodio
PerCP-Cy5.5	50	20	6	1	6	Gelatina	0.1% Azida de sodio
PE-Cy7	100	5	12.5	0.5	25	Gelatina	0.1% Azida de sodio
APC	100	5	6.2	0.5	12.4	Gelatina	0.1% Azida de sodio
APC-R700[a]	100	5	6.25	0.5	12.5	BSA	0.003% CMIT/MIT (3:1)
▫ BD Horizon™ APC-R700.							

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

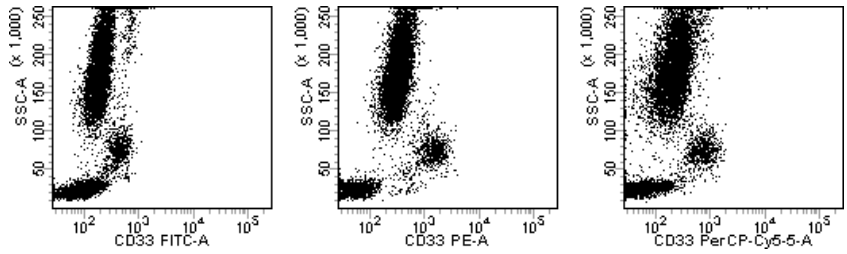
Procedimiento

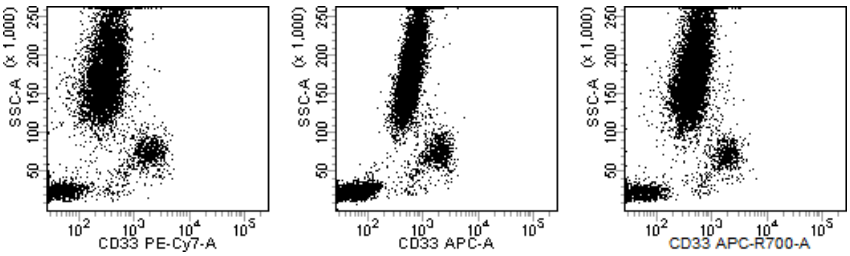
Visite nuestro sitio web (bdbiosciences.com) o comuníquese con su representante local de BD para obtener el protocolo de lisis/lavado para inmunofluorescencia directa.

Datos Representativos

Se realizó un análisis de citometría de flujo en sangre entera teñida con el anticuerpo conjugado indicado y seleccionada por 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 nm. Los datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD se muestran en las siguientes gráficas.





Manipulación y Almacenamiento

Conservar los viales a 2–8 °C. Las formas conjugadas no deben congelarse. Proteger de la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del frasco si se conserva según las instrucciones.

Advertencia

Todas las muestras biológicas y los materiales que entran en contacto con ellas se consideran peligros biológicos. Manipularlas como si pudieran transmitir infecciones[8,9] y desecharlas con las precauciones adecuadas, de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales. Nunca pipetee con la boca. Use ropa, gafas 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 de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

	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/niebla/vapores/aerosol. P272: No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Use guantes protectores/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 o erupción cutánea: Consultar a un médico. P321: Tratamiento específico (ver en esta etiqueta). P362+P364: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
Eliminación	P501: Deseche el contenido/recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

Vaya a regdocs.bd.com para descargar la Hoja de Datos de Seguridad.

Caracterización

Para garantizar la alta calidad constante de los reactivos, cada lote de anticuerpos se analiza para comprobar su conformidad con las características de un reactivo estándar. Esta hoja de datos incluye datos representativos de citometría de flujo.

Garantía

A menos que se indique lo contrario en las condiciones generales de venta de BD aplicables para clientes no estadounidenses, la siguiente garantía se aplica a la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO SOLO GARANTIZAN LA CONFORMIDAD CON LA CANTIDAD Y EL CONTENIDO INDICADOS EN LA ETIQUETA O EN EL ETIQUETADO DEL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA AL CLIENTE. BD RENUNCIA POR ESTE MEDIO A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR Y DE NO INFRACCIÓN. LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE BD SE LIMITA A LA SUSTITUCIÓN DE LOS PRODUCTOS O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA. BD NO SE RESPONSABILIZA DE DAÑOS MATERIALES NI DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE, INCLUIDAS LESIONES PERSONALES O PÉRDIDAS ECONÓMICAS, CAUSADOS 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 puedan aplicarse, consulte bd.com/patents.

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

Cy™ es una marca registrada de GE Healthcare. Este producto está sujeto a los derechos de propiedad de GE Healthcare y Carnegie Mellon University, y se fabrica y vende bajo licencia de GE Healthcare. Este producto tiene licencia de venta únicamente para investigación. No está autorizado para ningún otro uso. Si necesita una licencia comercial para usar este producto y no la tiene, devuelva este material, sin abrir, a BD Biosciences, 155 North McCarthy Boulevard, Milpitas, California 95035, EE. UU., y cualquier dinero pagado por el material será reembolsado.

Información del Contacto

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

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com