CD20 (L27)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Form	Número de catalogo	Form	Número de catalogo
Puro	347670	APC	340941
FITC	347673	APC-Cy7	335794
PE	346595	APC-H7	641396
PerCP	347674	V450	642274
PerCP-Cy5.5	340955	V500-C	647463
PE-Cy7	335793		

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:

- Estudio de linfocitos B en sangre periférica
- Investigación sobre la activación de linfocitos B[1]
- Aislamiento de linfocitos B de sangre periférica mediante clasificación celular[2]
- Estudio de neoplasias de linfocitos B[3]
- Investigación sobre la apoptosis mediada por CD20[4]
- Estudio de la interacción de rituximab con las células[3]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD20 reconoce una fosfoproteína con un peso molecular de 35 o 37 kilodaltons (kDa), según el grado de fosforilación. El antígeno no está glicosilado.[6]

Distribución del antígeno

El antígeno CD20 se expresa en los linfocitos B de manera sincrónica con la expresión de IgM de superficie.[6,7] El antígeno está presente tanto en los linfocitos B en reposo como en los activados, pero se pierde antes de la diferenciación en células plasmáticas.[6] El antígeno CD20 se encuentra tanto en la zona del manto como en las áreas del centro germinal de los folículos secundarios del tejido linfoide y se puede expresar en las células dendríticas foliculares (FDC) en los centros germinales.6 Se ha detectado una expresión de bajo nivel del antígeno CD20 en una subpoblación de linfocitos T.[8]

Clon

El anticuerpo CD20, clon L27[9], se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón Sp2/0 con células de bazo de ratones BALB/c inmunizados con la línea de células linfoblastoides LB.

Composición

El anticuerpo CD20 está compuesto de cadenas pesadas IgG1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

Configuración del producto

Los siguientes productos se suministran en solución salina tamponada con fosfato (PBS) que contiene un estabilizador y un conservante.

Form	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)	Cantidad suministrada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Conservante
Puro	100	20	100	2.0	50	Gelatina	0,1% azida sódica
FITC	100	20	100	2.0	50	Gelatina	0,1% azida sódica
PE	100	20	25	1.0	25	Gelatina	0,1% azida sódica
PerCP	50	20	50	2.0	25	Gelatina	0,1% azida sódica
PerCPCy5.5	100	20	10	1.0	10	Gelatina	0,1% azida sódica
PE-Cy7	50	5	50	0.5	100	Gelatina	0,1% azida sódica
APC	100	5	20	0.5	40	Gelatina	0,1% azida sódica
APCCy7			25	0.6	50	Gelatina	0,1% azida sódica
APC-H7	100	5	50	0.6	100	Gelatina	0,1% azida sódica
V450[a]	100	5	50	0.5	100	Gelatina	0,1% azida sódica
V500-C[a]	100	5	50	0.5	100	BSA	MIT

[a] BD Horizon™ V450, BD Horizon™ V500-C

PRECAUCIÓN: Algunos conjugados de APC-Cy7, y en menor medida los de PE-Cy7 y APC-H7, 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.

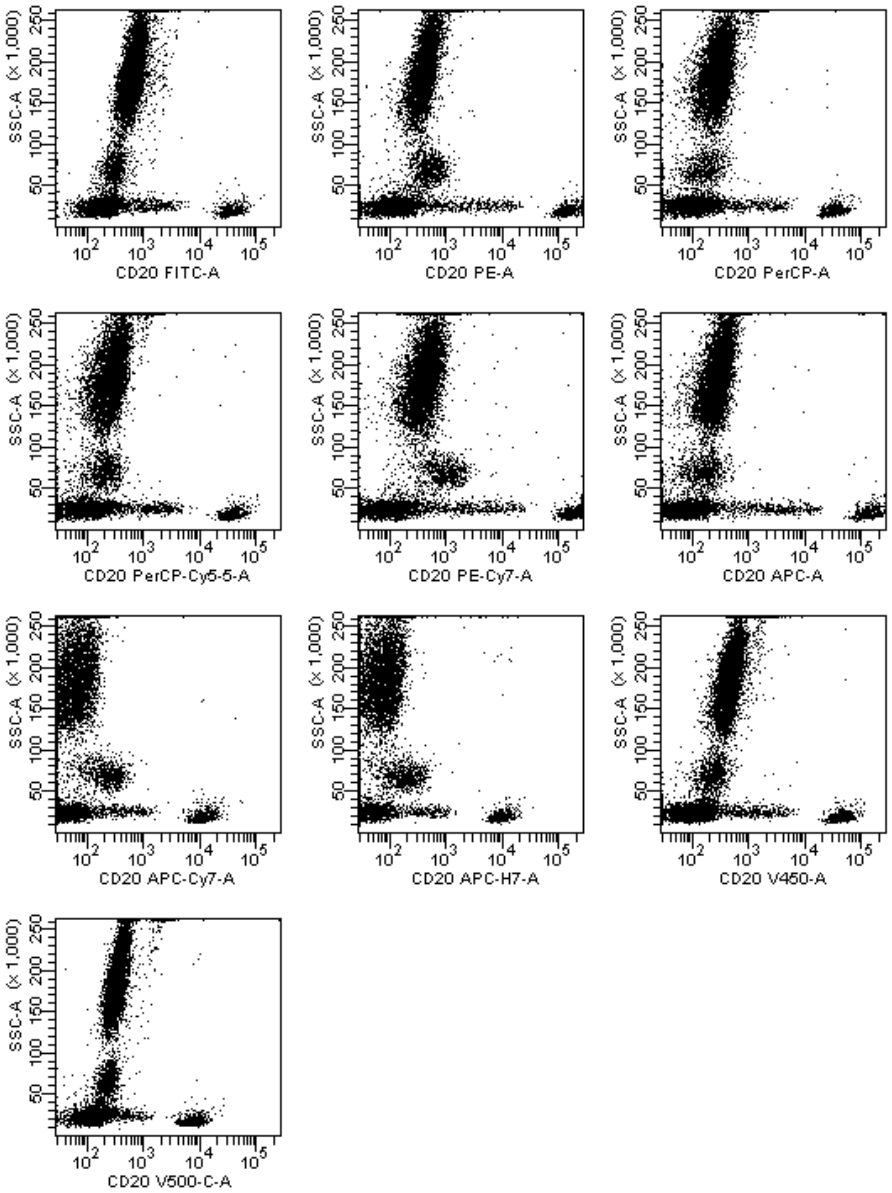
PRECAUCIÓN: La exposición prolongada de las células al paraformaldehído puede aumentar la autofluorescencia en los canales violeta. Para conservar las células teñidas durante la noche, lávelas y resuspéndalas en un tampón sin paraformaldehído después de una hora de fijación.

Procedimiento

Visite nuestro sitio web (bdbiosciences.com) o contacte 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 completa teñida con el anticuerpo conjugado indicado. La excitación láser se realizó a 405 nm, 488 nm o 635 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 riesgos biológicos. Manipule como si pudieran transmitir infecciones[10,11] y deséchelas 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 V500-C contiene 0,0083 % de 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (MIT), número CAS 2682-20-4 y número CE 220-239-6. Estos reactivos están clasificados como peligrosos según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

	Advertencia
	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. .
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. P280: Use guantes/ropa/protección ocular/protección facial.
Respuesta	P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua. P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consulte a un médico. P362+P364: Quítese la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
Desecho	P501: Elimine el contenido/recipiente en una instalación aprobada de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Visite regdocs.bd.com para descargar la Hoja de Datos de Seguridad.

Caracterización

Para garantizar reactivos de alta calidad constante, cada lote de anticuerpos se analiza para comprobar su conformidad con las características de un reactivo estándar.

Garantía

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

LOS PRODUCTOS VENDIDOS BAJO EL PRESENTE DOCUMENTO SE GARANTIZAN ÚNICAMENTE COMO CONFORMES A 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 LA PRESENTE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO Y DE NO INFRACCIÓN. LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE BD SE LIMITA AL REEMPLAZO DE LOS PRODUCTOS O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA. BD NO ES RESPONSABLE POR DAÑOS A LA PROPIEDAD NI POR CUALQUIER DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE, INCLUYENDO LESIONES PERSONALES O PÉRDIDAS ECONÓMICAS, CAUSADOS POR EL PRODUCTO.

Referencias

1. Clark EA, Shu G, Ledbetter JA. Role of the Bp35 cell surface polypeptide in human B-cell activation. *Proc Natl Acad Sci USA.* 1985;82:1766-1770.

2. Abts H, Emmerich M, Miltenyi S, Radbruch A, Tesch H. CD20 positive human B lymphocytes separated with the magnetic cell sorter (MACS) can be induced to proliferation and antibody secretion in vitro. *J Immunol Methods.* 1989;125:19-28.

3. Marti GE, Faguet G, Bertin P, et al. CD20 and CD5 expression in B-chronic lymphocytic leukemia. Ann NY Acad Sci. 1992;651:480-483.

4. Deans JP, Li H, Polyak MJ. CD20-mediated apoptosis: signalling through lipid rafts. Immunology. 2002;107:176-182.

5. Golay J, Zaffaroni L, Vaccari T, et al. Biologic response of B lymphoma cells to anti-CD20 monoclonal antibody rituximab in vitro: CD55 and CD59 regulate complement-mediated cell lysis. Blood. 2000;95:3900-3908.

6. Dörken B, Möller P, Pezzutto A, Schwartz-Albiez R, Moldenhauer G. B-cell antigens: CD20. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al., eds. Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens. New York, NY: Oxford University Press; 1989:46-48.

7. Loken MR, Shah VO, Dattilio KL, Civin CI. Flow cytometric analysis of human bone marrow. II. Normal Blymphocyte
development. Blood. 1987;70:1316-1324.

8. Hultin LE, Hausner MA, Hultin PM, Giorgi JV. CD20 (pan-B cell) antigen is expressed at a low level on a subpopulation of human T lymphocytes. Cytometry. 1993;14:196-204.

9. Ling NR, Maclennan ICM, Mason DY. B-cell and plasma cell antigens: new and previously defined clusters. In: McMichael AJ, ed. Leucocyte Typing III: White Cell Differentiation Antigens. New York, NY: Oxford University Press; 1987:302-335.

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

11. 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 aplicables, 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

Cy™ es una marca registrada de GE Healthcare. Este producto está sujeto a los derechos de propiedad de GE Healthcare y la Universidad Carnegie Mellon, 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, y se le reembolsará el importe 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