BD CD19 (SJ25C1)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Form	Número de catalogo	Form	Número de catalogo
FITC	340409	APC-R700	659121
PE	340364	APC-Cy7	348794
PerCP	340421	APC-H7	641395
PerCP-Cy5.5	340951	AmCyan	339190
PE-Cy7	341093	V450	644491
APC	340437		

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:

- Estudios de la proliferación y activación de linfocitos B[1,2]
- Recuento de linfocitos B en sangre periférica[3]
- Investigación sobre neoplasias de linfocitos B[4]
- Investigación sobre la diferenciación de células B en la médula ósea[5]
- Examen de la apoptosis de linfocitos B[6]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD19 reconoce un antígeno de 90 kilodaltons (kDa) presente en los linfocitos B humanos[7,8]

Distribución del antígeno

El antígeno CD19 está presente en aproximadamente entre el 7 % y el 23 % de los linfocitos de sangre periférica humana[9] y en los esplenocitos[10]. El CD19 reacciona con las áreas de linfocitos B de las amígdalas y los ganglios linfáticos normales[3]. El antígeno CD19 está presente en los linfocitos B humanos en todas las etapas de maduración[3]. El CD19 no reacciona con linfocitos T, granulocitos ni monocitos en reposo o activados[5].

Clon

El anticuerpo CD19, clon SJ25C1[,8], 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 NALM1 y NALM16.

Composición

El anticuerpo CD19 está compuesto por cadenas pesadas de IgG_1 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
FITC	50	20	6	1	6	Gelatina	0,1% azida sódica
PE	50	20	12.5	1	12.5	Gelatina	0,1% azida sódica
PerCP	50	20	12.5	1	12.5	Gelatina	0,1% azida sódica
PerCP-Cy5.5	50	20	5	1	5	Gelatina	0,1% azida sódica
PE-Cy7	100	5	12.5	0.5	25	Gelatina	0,1% azida sódica
APC	100	5	25	0.5	5	Gelatina	0,1% azida sódica
APC-R700[a]	100	5	6.25	0.5	12.5	BSA	0.003% CMIT/MIT (3:1)
APC-Cy7	100	5	25	0.5	50	Gelatina	0,1% azida sódica
APC-H7	100	5	25	0.5	50	Gelatina	0,1% azida sódica
AmCyan	100	5	12.5	0.5	25	BSA	0,1% azida sódica
V450[a]	100	5	12.5	0.5	25	Gelatina	0,1% azida sódica

[a] BD Horizon™ APC-R700, BD Horizon™ V450.

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

PRECAUCIÓN: La exposición prolongada de las células al paraformaldehído puede provocar un aumento de la autofluorescencia en los canales violeta. Para el almacenamiento nocturno de las células teñidas, lavar y resuspender en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

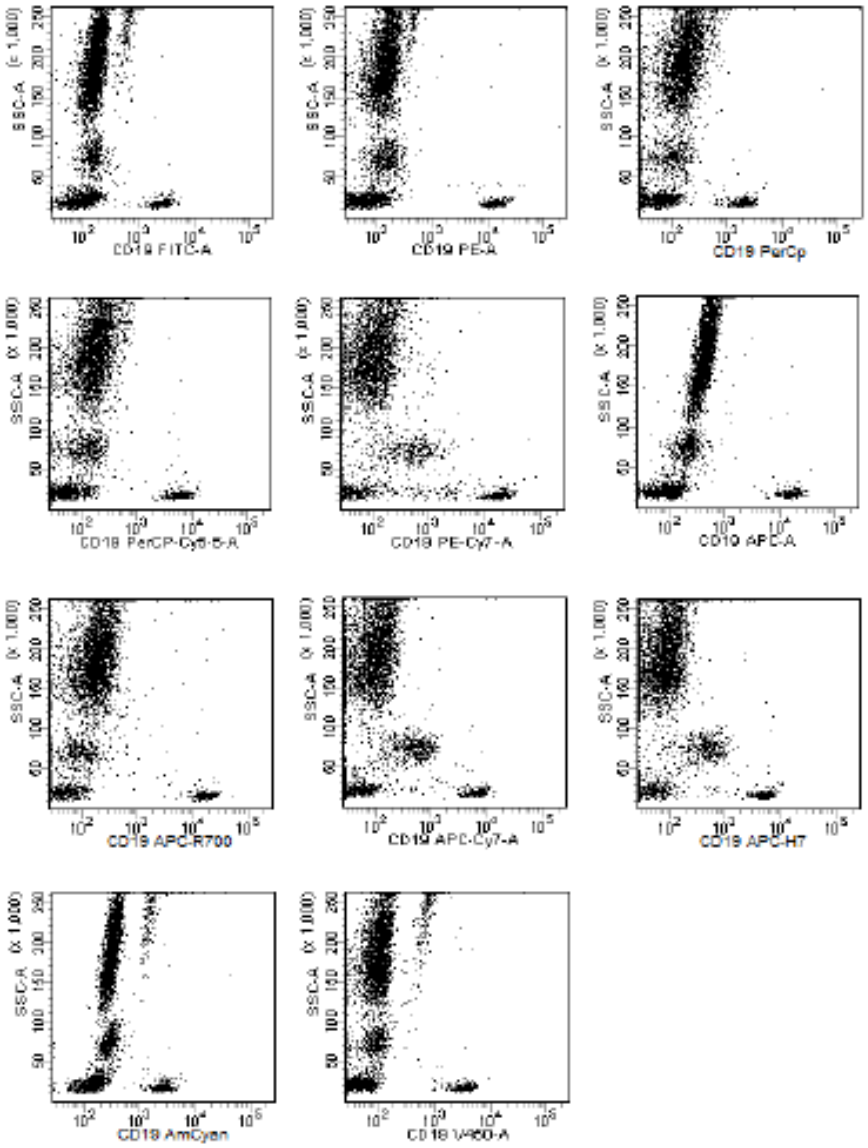
Procedimiento

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, 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

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

Advertencia

Todas las muestras biológicas y los materiales que entren en contacto con ellas se consideran riesgos biológicos. Manipule como si pudieran transmitir infecciones[11,12] y deséchelos 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, 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.º CE 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.º CE 220-239-6] (3:1).

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: Evite su liberación al medio ambiente. P280: Use guantes/ropa/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: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
Desecho	P501: Elimine el contenido/el 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.

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. Esta hoja de datos incluye datos representativos de citometría de flujo.

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 EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO SE GARANTIZAN ÚNICAMENTE COMO 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 LA PRESENTE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR 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 SE RESPONSABILIZA DE DAÑOS MATERIALES NI DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE, INCLUYENDO LESIONES PERSONALES O PÉRDIDAS ECONÓMICAS, CAUSADOS POR EL PRODUCTO.

Referencias

1. Lewis DE, Cook RG, Ditmore RD, et al. Effects of monoclonal antibodies against CD19, CD20, and a new B-cell antigen, 37.1, on B-cell proliferation and differentiation. In: McMichael AJ, Beverley PC, Cobbold S, et al, eds. *Leucocyte Typing III: White Cell Differentiation Antigens.* New York, NY: Oxford University Press; 1987:452-453.

2. Pezzutto A, Dörken B, Rabinovitch PS, Ledbetter JA, Moldenhauer G, Clark EA. CD19 monoclonal antibodies
inhibit B-cell activation and proliferation. In: McMichael AJ, Beverley PC, Cobbold S, et al, eds. *Leucocyte Typing III: White Cell Differentiation Antigens.* New York, NY: Oxford University Press; 1987:358-360.

3. Dörken B, Möller P, Pezzutto A, Schwartz-Albiez R, Moldenhauer G. B-cell antigens: CD19. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al, eds. *Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens.* New York, NY: Oxford University Press; 1989:34-36.

4. Ling NR, Maclennan ICM, Mason DY. B-cell and plasma cell antigens: new and previously defined clusters. In: McMichael AJ, Beverley PC, Cobbold S, et al, eds. *Leucocyte Typing III: White Cell Differentiation Antigens.* New York, NY: Oxford University Press; 1987:302-335.

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

6. Mongini PK, Jackson AE, Tolani S, Fattah RJ, Inman JK. Role of complement-binding CD21/CD19/CD81 in enhancing human B cell protection from Fas-mediated apoptosis. *J Immunol.* 2003;171:5244-5254.

7. Moldenhauer G, Dörken B, Schwartz R, Pezzutto A, Knops J, Hammerling GJ. Analysis of ten B lymphocytespecific workshop monoclonal antibodies. In: Reinherz EL, Haynes BF, Nadler LM, Bernstein ID, eds. *Leukocyte Typing II: Human B Lymphocytes.* Vol 2. New York, NY: Springer-Verlag; 1986:61-67.

8. Nadler LM. B Cell/Leukemia Panel Workshop: Summary and Comments. In: Reinherz EL, Haynes BF, Nadler LM, Bernstein ID, eds. *Leukocyte Typing II: Human B Lymphocytes.* Vol 2. New York, NY: Springer-Verlag; 1986:3-43.

9. Reichert T, DeBruyère M, Deneys V, et al. Lymphocyte subset reference ranges in adult Caucasians. *Clin Immunol Immunopathol.* 1991;60:190-208.

10. Tedder TF, Zhou LJ, Engel P. The CD19/CD21 signal transduction complex of B lymphocytes. *Immunol Today.* 1994;15:437-442.

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

12. 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. Reservados todos los derechos.

Cy™ es una marca comercial 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 tiene licencia 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 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