BD CD19 (SJ25C1)

Anticuerpos Monoclonales Detectores de Antígenos Humanos

Forma	Número de catálogo	Forma	Número de catálogo
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 de los productos varía según la región. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio de Atención al Cliente de BD Biosciences o con su representante de ventas local.

Aplicaciones de la Investigación

Las aplicaciones de la investigación incluyen:

- Estudios sobre la proliferación y activación de los 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) que está presente en los linfocitos B humanos.[7,8]

Distribución del antígeno

El antígeno CD19 está presente en aproximadamente en el 7 % y el 23 % de los linfocitos de la sangre periférica humana[9] y en los esplenocitos[10]. El CD19 es reactivo 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 los linfocitos T en reposo o activados, los granulocitos ni los monocitos[5].

Clon

El anticuerpo CD19, clon SJ25C1,[8] se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón Sp2/0 con células del bazo aisladas de ratones BALB/c inmunizados con células NALM1 y NALM16.

Composición

El anticuerpo CD19 está compuesto por cadenas pesadas IgG_1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

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	6	1	6	Gelatina	0.1 % de azida sódica
PE	50	20	12.5	1	12.5	Gelatina	0.1 % de azida sódica
PerCP	50	20	12.5	1	12.5	Gelatina	0.1 % de azida sódica
PerCP-Cy5.5	50	20	5	1	5	Gelatina	0.1 % de azida sódica
PE-Cy7	100	5	12.5	0.5	25	Gelatina	0.1 % de azida sódica
APC	100	5	25	0.5	50	Gelatina	0.1 % de 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 % de azida sódica
APC-H7	100	5	25	0.5	50	Gelatina	0.1 % de azida sódica
AmCyan	100	5	12.5	0.5	25	BSA	0.1 % de azida sódica
V450[a]	100	5	12.5	0.5	25	Gelatina	0.1 % de azida sódica
[a] BD Horizon™ APC-R700, BD Horizon™ V450.							

PRECAUCIÓN Algunos conjugados APC-Cy7 y, en menor medida, los conjugados PE-Cy7, APC-H7 y APC-R700, muestran cambios en sus espectros de emisión tras una exposición prolongada al paraformaldehído o a la luz. Para almacenar durante la noche las células teñidas, lávelas y suspéndalas nuevamente en tampón sin paraformaldehído tras 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 almacenar durante la noche las células teñidas, lávelas y suspéndalas nuevamente en tampón sin paraformaldehído tras 1 hora de fijación.

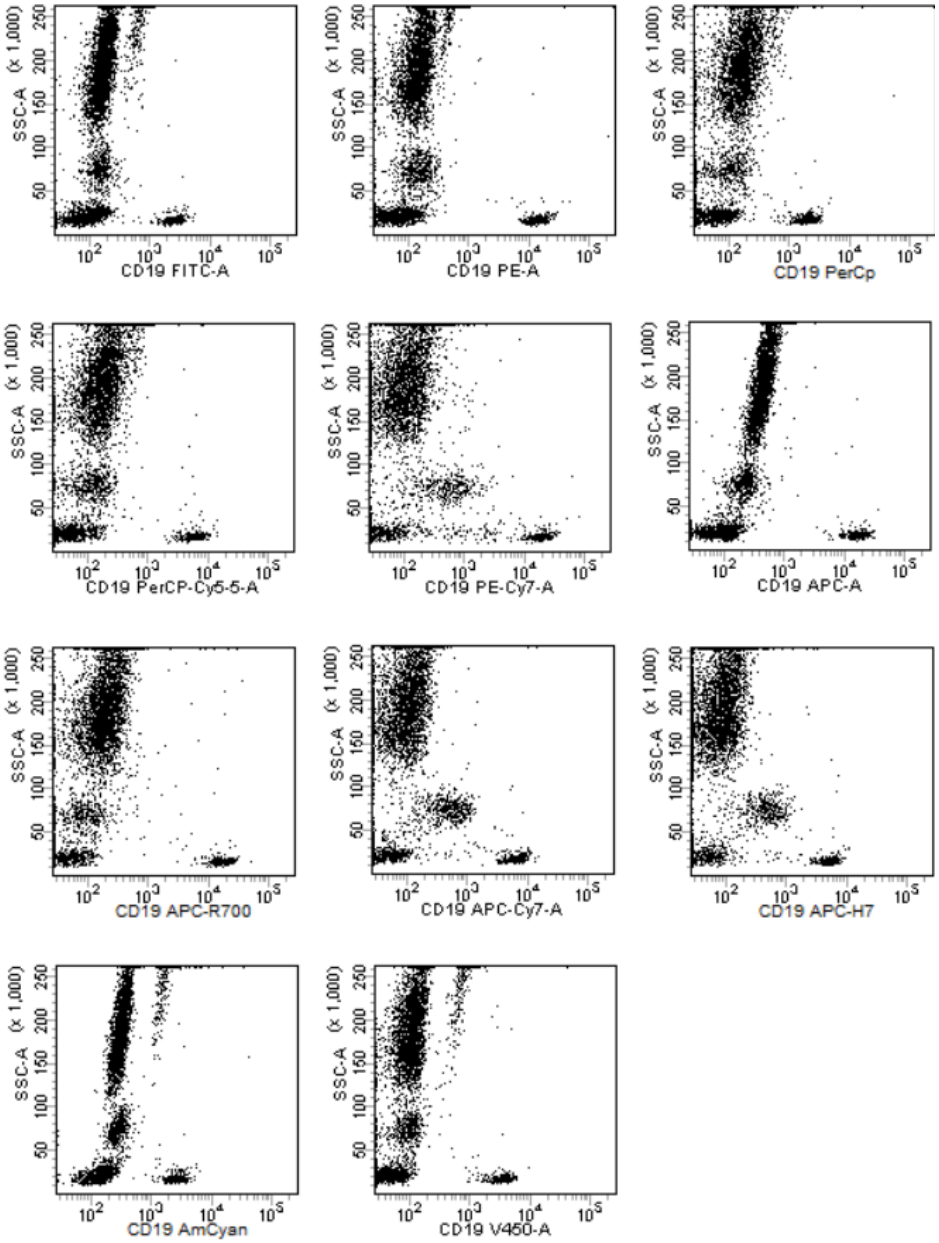
Procedimiento

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

Datos Representativos

Se realizó un análisis citométrico de flujo en sangre completa teñida con el anticuerpo conjugado indicado. La excitación láser fue de 405 nm, 488 nm o 635 nm o 640 nm.

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



Manejo y Almacenamiento

Almacenar los viales a una temperatura de entre 2 y 8 °C. Las formas conjugadas no deben congelarse. Proteger de la exposición a la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de expiración 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. Manipúlelas como si pudieran transmitir infecciones[11,12] y deséchelas con las precauciones adecuadas de conformidad con las normativas federales, estatales y locales. Nunca pipetee con la boca. Utilice ropa protectora, gafas y guantes 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 [número CE 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [número 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 el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles. P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del 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: Lave con abundante agua. P333+P313: En caso de irritación o erupción en la piel: Busque asistencia / atención médica. P321: Tratamiento específico (véase 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 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 la alta calidad constante de los reactivos, cada lote de anticuerpos se somete a pruebas para verificar que cumple con las características de un reactivo estándar. En esta ficha de datos se incluyen datos representativos de citometría de flujo.

Garantía

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

LOS PRODUCTOS VENDIDOS EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO ESTÁN GARANTIZADOS ÚNICAMENTE EN CUANTO A 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. POR LA PRESENTE, BD RENUNCIA A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO 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 HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS MATERIALES NI DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENCIAL, INCLUIDAS LAS LESIONES PERSONALES O LAS 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 de EUA que puedan aplicarse, véase bd.com/patents.

BD, el logotipo de BD y Horizon son marcas registradas de Becton, Dickinson and Company o sus filiales. Todas las demás marcas registradas 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 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 la tiene, devuelva este material, sin abrir, a BD Biosciences, 155 North McCarthy Boulevard, Milpitas, California 95035, EUA, 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 EUA

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com