Anticuerpos monoclonales para detección de antígenos humanos

CD21 (B-ly4)

Forma	Número en catálogo
V450	658169

La disponibilidad del producto varía dependiendo de la región. Contacte a Atención a clientes de BD o a su representante de ventas local para obtener más información.

APLICACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

Las aplicaciones de la investigación incluyen:

- Investigación de la transformación de linfocitos por el virus de Epstein-Barr[1]
- Análisis del sistema del complemento[2]
- Examen de la activación y supervivencia de células B[3-5]
- Caracterización de leucemias y linfomas[6]

DESCRIPCIÓN

Especificidad

El anticuerpo CD21 se une específicamente a una proteína de membrana integral glucosilada de tipo I de 145 kilodaltones (kDa).[7] El antígeno CD21 también se conoce como receptor del complemento tipo 2 (CR2), receptor de C3d y receptor del virus de Epstein-Barr (VEB-R).

Distribución del antígeno

El antígeno CD21 se expresa en células B maduras,[8] células B de la zona marginal,[9] células dendríticas foliculares[10] y algunas células epiteliales.[7] El antígeno CD21 se expresa en niveles bajos en algunos subconjuntos de timocitos y células T.[7]

El antígeno CD21 es un receptor del fragmento C3d del complemento [2] y del virus de Epstein-Barr.[11] El antígeno CD21 forma un complejo con CD19 y CD81, que proporciona una señal coestimulante para el receptor de células B.[3-5]

Clon

El anticuerpo CD21, clon B-LY4,[8] se deriva de la hibridación de células de mieloma murino con células esplénicas de ratones inmunizados.

Composición

El anticuerpo CD21 está compuesto por cadenas pesadas de IgG_1 y cadenas ligeras kappa de ratón.

Configuración del producto

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

Forma	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)[a]	Cantidad suministrada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Conservador
BD Horizon™ V450	100	5	6.5	0.5	13	Gelatina	Azida de sodio al 0.1%

a Volumen necesario para teñir 10^6 células.

PRECAUCIÓN La exposición prolongada de células a paraformaldehído puede provocar una mayor autofluorescencia en los canales violetas. Para el almacenamiento durante la noche de las células teñidas, lave y resuspenda en solución tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

PROCEDIMIENTO

Visite nuestro sitio web (www.bdbiosciences.com) o contacte a su representante local de BD para indicaciones sobre el protocolo de lisis/lavado para inmunofluorescencia directa.

Solo para uso en investigación. No debe usarse en procedimientos diagnósticos o terapéuticos.

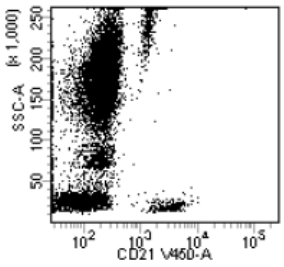
Becton, Dickinson and Company
BD Biosciences
2350 Qume Drive
San José, CA 95131 EE. UU.

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com

1/2014 23-15535-00

DATOS REPRESENTATIVOS

El análisis con citómetro de flujo se llevó a cabo en sangre total teñida con el anticuerpo conjugado indicado. Excitación del láser a 405 nm. En la siguiente gráfica se muestran datos representativos analizados con un citómetro de flujo marca BD FACS™.



MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene los viales a 2°C-8°C. Las formas conjugadas no deberán congelarse. Proteja de la exposición a la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de caducidad que se muestra en la etiqueta de la botella cuando se almacena como se indica.

ADVERTENCIA

Todas las muestras y materiales biológicos que entran en contacto con estos se consideran riesgos biológicos. Manipule como capaz de transmitir infecciones [12,13] y deseche con las precauciones adecuadas de conformidad con las regulaciones federales, estatales y locales. Nunca debe pipetearse con la boca. Use vestimenta, lentes y guantes de protección adecuados.

CARACTERIZACIÓN

Para asegurar de manera consistente la alta calidad de los reactivos, cada lote de anticuerpos se analiza de acuerdo con las características de un reactivo estándar. En esta hoja de datos se incluye información representativa de la citometría de flujo.

GARANTÍA

A menos que se indique lo contrario en cualquier condición de venta general aplicable de BD para clientes que no se encuentren en los EE.UU., se aplica la siguiente garantía en la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS POR MEDIO DE LA PRESENTE SE GARANTIZAN ÚNICAMENTE CONFORME A LA CANTIDAD Y CONTENIDO QUE SE INDICA EN LA ETIQUETA O EN EL PRODUCTO AL MOMENTO DE SU ENTREGA AL CLIENTE. POR MEDIO DE LA PRESENTE, BD RENUNCIA A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS GARANTÍAS DE CAPACIDAD DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR Y SIN VIOLACIÓN DE DERECHOS. LA RESPONSABILIDAD ÚNICA DE BD ESTÁ LIMITADA YA SEA AL REEMPLAZO DEL PRODUCTO O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE LA COMPRA. BD NO SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO A LA PROPIEDAD O CUALQUIER DAÑO Y PERJUICIO FORTUITO O IMPREVISTO, INCLUIDAS LESIONES DE PERSONAL O PÉRDIDAS ECONÓMICAS PROVOCADAS POR EL PRODUCTO.

BIBLIOGRAFÍA

1. Boyd AW, Fecondo J. Role of the CD21 antigen in lymphocyte transformation by Epstein-Barr virus. Immunol Cell Biol. 1988;66:159-165.
2. Weis JJ, Tedder TF, Fearon DT. Identification of a 145,000 Mr membrane protein as the C3d receptor (CR2) of human B lymphocytes. *Proc Natl Acad Sci USA.* 1984;81:881-885.
3. Cherukuri A, Shoham T, Sohn HW, et al. The tetraspanin CD81 is necessary for partitioning of coligated CD19/CD21-B cell antigen receptor complexes into signaling-active lipid rafts. *J Immunol.* 2004;172:370-380.
4. Fearon DT, Carroll MC. Regulation of B lymphocyte responses to foreign and self-antigens by the CD19/CD21 complex. *Annu Rev Immunol.* 2000;18:393-422.
5. 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.
6. van Dongen JJ, Lhermitte L, Bottcher S, et al. EuroFlow antibody panels for standardized n-dimensional flow cytometric immunophenotyping of normal, reactive and malignant leukocytes. *Leukemia.* 2012;26:1908-1975.
7. Zola H, Swart B, Nicholson I, Voss E. *Leukocyte and Stromal Cell Molecules: The CD Markers.* Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc.; 2007.
8. Dörken B, Moller P, Pezzutto A, Schwartz-Albiez R, Moldenhauer G. B-cell antigens: CD21. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al, eds. *Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens.* New York, NY: Oxford University Press; 1989:58-60.

9. Timens W, Boes A, Poppema S. Human marginal zone B cells are not an activated B cell subset: strong expression of CD21 as a putative mediator for rapid B cell activation. *Eur J Immunol.* 1989;19:2163-2166.
10. Petrasch S, Schmitz J, Perez-Alvarez C, Brittinger G. Reactivity of mAb of the B-cell panel with isolated follicular dendritic cells. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al, eds. Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens. New York, NY: Oxford University Press; 1989:185-187.
11. Fingeroth JD, Weis JJ, Tedder TF, Strominger JL, Biro PA, Fearon DT. Epstein-Barr virus receptor of human B lymphocytes is the C3d receptor CR2. *Proc Natl Acad Sci USA.* 1984;81:4510-4514.
12. Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline—Third Edition. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2005. CLSI document M29-A3.
13. Centers for Disease Control. Perspectives in disease prevention and health promotion update: universal precautions for prevention of transmission of human immunodeficiency virus, hepatitis B virus, and other bloodborne pathogens in health-care settings. *MMWR.* 1988;37:377-388.

PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS

BD, el logo de BD y las otras marcas registradas son propiedad de Becton, Dickinson and Company. © 2014 BD