BD CD22 (S-HCL-1)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Tipo	Número de catálogo
FITC	347573
PE	347577
PerCP-Cy5.5	658329
APC	340933

La disponibilidad del producto 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 investigación

Las aplicaciones de investigación incluyen estudios sobre:

- Caracterización de leucemias y linfomas[1-4]
- Análisis del desarrollo de los linfocitos B[5]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD22 reconoce una glicoproteína transmembrana de tipo I de 135 kilodaltones (kDa) de la superfamilia de las inmunoglobulinas.[6,7] El antígeno CD22 también se conoce como BL-CAM, Bgp135 y Siglec2.[7]

Distribución del antígeno

El antígeno CD22 se expresa en el citoplasma de todos los linfocitos B y solo está presente en la superficie celular de los linfocitos B maduros.[5] A diferencia de los antígenos CD10, CD19 y CD20, el antígeno CD22 sigue estando presente en las células linfoplasmocitoides, pero su expresión disminuye en las células plasmáticas completamente maduras.[8] El antígeno CD22 se expresa en la mayoría de las leucemias de células B, incluida la leucemia de células peludas,[3,6] y en casi todos los linfomas de células B,[9] pero no en las leucemias ni en los linfomas de células T.[2]

El antígeno CD22 se une a las glicoproteínas sialiladas, mediando la adhesión celular.[10] El antígeno CD22 modula la activación de las células B, presumiblemente a través de su asociación con moléculas de señalización.[10,11]

Clon

El anticuerpo CD22, clon S-HCL-1,[6] se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón NS-1 con células del bazo aisladas de ratones CD-1 inmunizados con células de leucemia de células peludas completas y preparaciones de membrana derivadas de ellas.[3]

Composición

El anticuerpo CD22 está compuesto por cadenas pesadas de IgG_{2b} de ratón y cadenas ligeras kappa.

Solo para uso en investigación. No apto para procedimientos diagnósticos o terapéuticos.

Configuración del producto

Los siguientes productos se suministran en un tampón que contiene un estabilizador y un conservante.

Tipo	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)	Cantidad proporcionada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Conservante
FITC	100	20	25	2.0	12.5	Gelatina	Azida de sodio al 0.1 %
PE	100	20	25	2.0	12.5	Gelatina	Azida de sodio al 0.1 %
PerCP-Cy5.5	50	20	3	1.0	3	Gelatina	Azida de sodio al 0.1 %
APC	100	5	12.5	0.5	25	Gelatina	Azida de sodio al 0.1 %

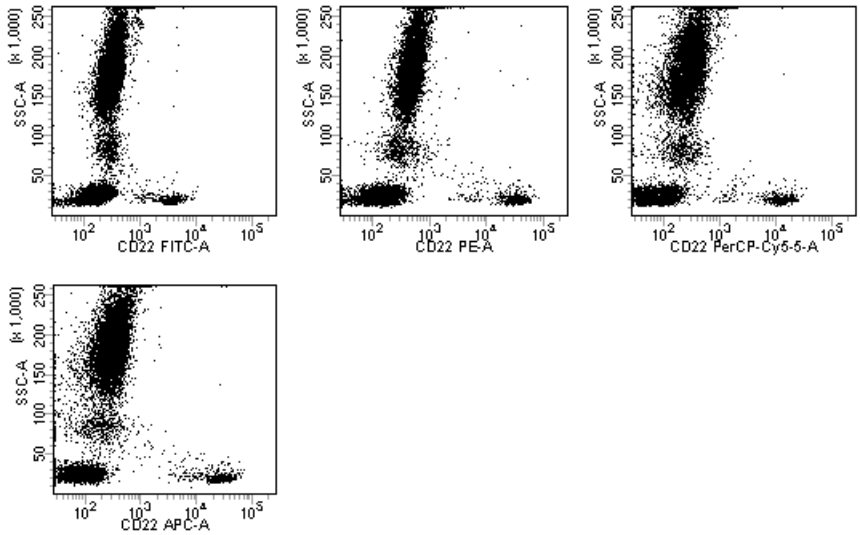
[a] BD Horizon™ V450

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 periférica teñida con el anticuerpo conjugado indicado y se seleccionaron los linfocitos. La excitación láser fue de 488 nm o 635 nm. En los siguientes gráficos se muestran los datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD.



Manejo y almacenamiento

Almacene 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 que figura en la etiqueta del frasco cuando se almacena según las instrucciones.

Advertencia

Todas las muestras biológicas y los materiales que entran en contacto con ellas se consideran riesgos biológicos. Manipúlelas como si pudieran transmitir infecciones[12,13] y deséchelas con las precauciones adecuadas, de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. Nunca pipetee con la boca. Utilice ropa protectora, gafas y guantes adecuados.

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.

Garantía

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

LOS PRODUCTOS VENDIDOS BAJO ESTE ACUERDO ESTÁN GARANTIZADOS ÚNICAMENTE PARA CUMPLIR 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 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. Foon KA, Gale RP, Todd RF III. Recent advances in the immunologic classification of leukemia. *Semin Hematol.* 1986;23:257-283.
2. Mason DY, Stein H, Gerdes J, et al. Value of monoclonal anti-CD22 (p135) antibodies for the detection of normal and neoplastic B lymphoid cells. *Blood*. 1987;69:836-840.
3. Schwarting R, Stein H, Wang CY. The monoclonal antibodies alpha S-HCL 1 (alpha Leu-14) and alpha S-HCL 3 (alpha Leu-M5) allow the diagnosis of hairy cell leukemia. *Blood*. 1985;65:974-983.
4. van Dongen JJ, Lhermitte L, Böttcher S, et al. EuroFlow antibody panels for standardized n-dimensional flow cytometric immunophenotyping of normal, reactive and malignant leukocytes. *Leukemia*. 2012;26:1908-1975.
5. Loken MR, Shah VO, Hollander Z, Civin CI. Flow cytometric analysis of normal B lymphoid development. *Pathol Immunopathol Res*. 1988;7:357-370.
6. 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.
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. Terstappen LW, Johnsen S, Segers-Nolten IM, Loken MR. Identification and characterization of plasma cells in normal human bone marrow by high-resolution flow cytometry. *Blood*. 1990;76:1739-1747.
9. Borowitz MJ, Bonsvaros A, Brynes RK, et al. Monoclonal antibody phenotyping of B-cell non-Hodgkin's lymphomas: The Southeastern Cancer Study Group experience. *Am J Pathol*. 1985;121:514-521.

10. Law CL, Sidorenko SP, Clark EA. Regulation of lymphocyte activation by the cell-surface molecule CD22. *Immunol Today*. 1994;15:442-449.

11. Doody GM, Dempsey PW, Fearon DT. Activation of B lymphocytes: integrating signals from CD19, CD22 and Fc gamma RIIb1. *Curr Opin Immunol*. 1996;8:378-382.

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

13. 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 comerciales

Para conocer las patentes estadounidenses que pueden aplicarse, consulte el sitio web bd.com/patents.

BD y el logotipo de BD 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 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 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, 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 EE. UU.

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com