BD CD22 (S-HCL-1)

Anticuerpos Monoclonales que Detectan Antígenos Humanos

Forma	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, 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:

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

Descripción

Especificidad

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

Distribución de antígenos

El antígeno CD22 se expresa en el citoplasma de todos los linfocitos B y está presente solo en la superficie celular de los linfocitos B maduros.[5] A diferencia de los antígenos CD10, CD19 y CD20, el antígeno CD22 todavía está presente en las células linfoplasmocitoides, pero su expresión está disminuida en las células plasmáticas completamente maduras.[8] El antígeno CD22 se expresa en la mayoría de las leucemias de células B, incluidas la leucemia de células pilosas,[3,6] y casi todos los linfomas de células B,[9] pero no en las leucemias o 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 de 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 de cadenas pesadas IgG_{2b} de ratón y cadenas ligeras kappa.

Solo Para Uso en Investigación. No apto para procedimientos diagnósticos ni terapéuticos.

Configuración del producto

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

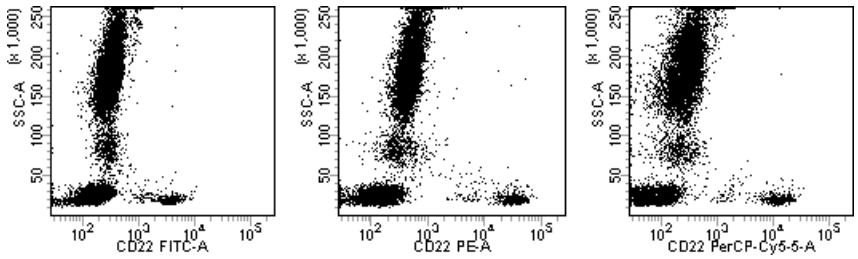
Forma	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)	Cantidad proporcionada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Conservante
FITC	100	20	25	2.0	12.5	Gelatina	0.1% Azida de sodio
PE	100	20	25	2.0	12.5	Gelatina	0.1% Azida de sodio
PerCP-Cy5.5	50	20	3	1.0	3	Gelatina	0.1% Azida de sodio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

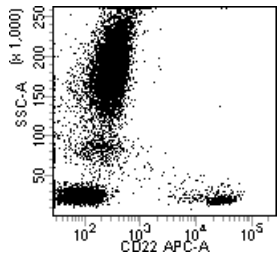
Procedimiento

Visite nuestro sitio web (bdbiosciences.com) o comuníquese 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 periférica teñida con el anticuerpo conjugado indicado y seleccionada por linfocitos. La excitación láser se realizó a 488 nm o 635 nm. Los datos representativos analizados con un citómetro BDflow 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 exposición a 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 peligros biológicos. Manipularlas como si pudieran transmitir infecciones[12,13] y desecharlas 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.

Vaya a regdocs.bd.com para descargar la Hoja de Datos de Seguridad.

Caracterización

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

Garantía

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

LOS PRODUCTOS VENDIDOS EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO SOLO GARANTIZAN 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. BD RENUNCIA POR ESTE MEDIO A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR 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 RESPONSABILIZA DE DAÑOS MATERIALES NI DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE, INCLUIDAS LESIONES PERSONALES O 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 Registradas

Para conocer las patentes estadounidenses que puedan aplicarse, consulte 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 registrada de GE Healthcare. Este producto está sujeto a los derechos de propiedad de GE Healthcare y Carnegie Mellon University, 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 cualquier dinero pagado por el material será reembolsado.

Información del Contacto

Becton, Dickinson and Company
BD Biosciences
155 North McCarthy Boulevard
Milpitas, California 95035 EE.UU.

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com