[LOGO] BD

CD16 (CLB/FcGrαn1)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Forma	Número de catálogo
FITC	656146

La disponibilidad del producto varía según la región. Contáctese con el Servicio de Atención al Cliente de BD Biosciences o con su representante de ventas local para obtener información.

Aplicaciones de Investigación

Las aplicaciones de investigación incluyen:

- Enumeración de células asesinas naturales (NK) [1]
- Delineación de la activación de las células NK y la transducción de señales [2]
- Investigación de la citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos (ADCC) [3]
- Caracterización de leucemias y linfomas [4]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD16 reconoce una glucoproteína transmembrana de 50 - 65 kilodaltons (kDa), miembro de la subfamilia de receptores Fcγ de la superfamilia de las inmunoglobulinas (Ig). El antígeno también se conoce como FcγRIIIa.[5]

Distribución del antígeno

El antígeno CD16 se expresa en aproximadamente el 15 % de los linfocitos de sangre periférica y está presente en prácticamente todos los linfocitos NK en reposo. [6] El antígeno CD16 puede expresarse en linfocitos T $CD3^+$ de ciertos individuos. [7] El antígeno CD16 también se expresa en macrófagos, granulocitos y neutrófilos. [5,8] Un número variable de linfocitos $CD16^+$ coexpresa el antígeno CD57 o el antígeno CD8 de baja densidad, o ambos. [8-10] Las células NK $CD16^+CD56^+$ y las células dendríticas demuestran una activación recíproca entre sí.[11]

Clon

El anticuerpo CD16, clon CLB/FcGran1,[12] se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón Sp2/0 con células de bazo aisladas de ratones BALB/c inmunizados con granulocitos humanos..

Composición

El anticuerpo CD16 está compuesto por cadenas pesadas $IgG_{2\alpha}$ de ratón y cadenas ligeras kappa.

Configuración del producto

Las siguientes formas 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	50	20	50	1	50	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %

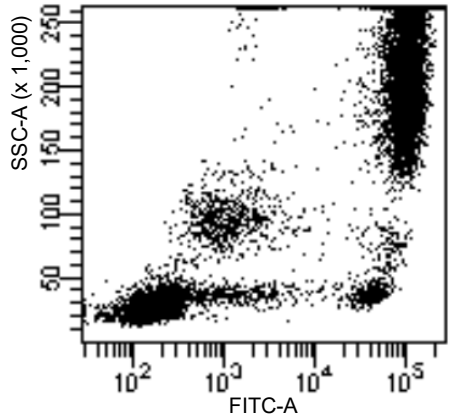
Procedimiento

Visite nuestra página web (bdbiosciences.com) o contáctese con su representante local de BD para obtener el protocolo de lisado / lavado para inmunofluorescencia directa.

Sólo para uso en investigación. No para uso en procedimientos diagnósticos o terapéuticos.

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 488 nm. Los datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD se muestran en el siguiente gráfico.



Manipulación y Almacenamiento

Conserve los viales a 2 - 8 °C. Las formas conjugadas no deben congelarse. Proteja de la exposición a la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de expiración indicada 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. Manipúlelos como si pudieran transmitir una infección[13,14] y deséchelos con las precauciones adecuadas de acuerdo con la normativa federal, estatal y local. No pipetee nunca con la boca. Utilice ropa, lentes y guantes de protección adecuados.

Visite regdocs.bd.com para descargar la ficha de datos de seguridad.

Caracterización

Para garantizar reactivos de alta calidad constante, cada lote de anticuerpos se somete a pruebas de conformidad con las características de un reactivo estándar. En esta ficha de datos se incluyen datos citométricos de flujo representativos.

Garantía

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

LOS PRODUCTOS VENDIDOS EN VIRTUD DE LA PRESENTE FICHA ESTÁN GARANTIZADOS ÚNICAMENTE A CONFORMAR CON LA CANTIDAD Y EL CONTENIDO INDICADOS EN LA ETIQUETA O EN EL ETIQUETADO DEL PRODUCTO AL MOMENTO DE LA ENTREGA AL CLIENTE. MEDIANTE LA PRESENTE, BD RENUNCIA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO Y DE AUSENCIA DE INFRACCIÓN. LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE BD SE LIMITA A LA REPOSICIÓN DE LOS PRODUCTOS O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA. BD NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS MATERIALES NI DE LOS DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, INCLUIDAS LAS LESIONES PERSONALES O LAS PÉRDIDAS ECONÓMICAS OCASIONADAS POR EL PRODUCTO.

Referencias

1. Cooper MA, Fehniger TA, Caligiuri MA. The biology of human natural killer-cell subsets. *Trends Immunol*. 2001;22:633-640.

2. Galandrini R, Tassi I, Mattia G, et al. SH2-containing inositol phosphatase (SHIP-1) transiently translocates to raft domains and modulates CD16-mediated cytotoxicity in human NK cells. *Blood*. 2002;100:4581-4589.

3. Nimmerjahn F, Ravetch JV. Fcgamma receptors as regulators of immune responses. *Nat Rev Immunol*. 2008;8:34-47.

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. Zola H, Swart B, Nicholson I, Voss E. *Leukocyte and Stromal Cell Molecules: The CD Markers*. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc.; 2007.

6. Lanier LL, Le AM, Civin CI, Loken MR, Phillips JH. The relationship of CD16 (Leu-11) and Leu-19 (NKH-1) antigen expression on human peripheral blood NK cells and cytotoxic T lymphocytes. *J Immunol*. 1986;136:4480-4486.

7. Lanier LL, Kipps T, Phillips JH. Functional properties of a unique subset of cytotoxic $CD3^+$ T lymphocytes that express Fc receptors for IgG (CD16/Leu-11 antigen). *J Exp Med*. 1985;162:2089-2106.

8. Lanier LL, Le AM, Phillips JH, Warner NL, Babcock GF. Subpopulations of human natural killer cells defined by expression of the Leu-7 (HNK-1) and Leu-11 (NK-15) antigens. *J Immunol*. 1983;131:1789-1796.

9. Perussia B, Starr S, Abraham S, Fanning V, Trinchieri G. Human natural killer cells analyzed by B73.1, a monoclonal antibody blocking Fc receptor functions. I. Characterization of the lymphocyte subset reactive with B73.1. *J Immunol*. 1983;130:2133-2141.

10. Perussia B, Trinchieri G, Jackson A, et al. The Fc receptor for IgG on human natural killer cells: phenotypic, functional, and comparative studies with monoclonal antibodies. *J Immunol*. 1984;133:180-189.

11. Gerosa F, Baldani-Guerra B, Nisii C, Marchesini V, Carra G, Trinchieri G. Reciprocal activating interaction between natural killer cells and dendritic cells. *J Exp Med*. 2002;195:327-333.

12. Schmidt RE, Perussia B. Cluster report: CD16. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al., eds. *Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens*. New York, NY: Oxford University Press; 1989:574-578.

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

14. 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 pueden ser aplicables, consulte en bd.com/patents.

BD, el logotipo de BD y de Horizon son marcas comerciales de Becton, Dickinson and Company o de sus filiales. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2024 BD. Todos los derechos reservados.

Información de Contacto

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

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com