CD56 (MY31)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Form	Número de catalogo
Puro	347740
PE	347747

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:

- Linfocitos NK (asesinos naturales) en reposo y activados[1]
- Linfocitos T citotóxicos no restringidos por MHC[2]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD56[3] reconoce un antígeno presente en los linfocitos NK que es la isoforma de 140 kilodaltons (kDa) de la molécula de adhesión celular neural (NCAM).[4] La proteína central de 140 kDa está ampliamente glicosilada para dar lugar a un antígeno maduro.[5,6]

Distribución del antígeno

El antígeno CD56 está presente en aproximadamente entre el 10 % y el 25 % de los linfocitos de sangre periférica. Está presente en prácticamente todos los linfocitos NK $CD16^+$, tanto en reposo como activados, y en aproximadamente el 5 % de los linfocitos $CD3^+$ de sangre periférica.[3] Los linfocitos T $CD3^+CD56^+$ constituyen un subgrupo único de linfocitos T citotóxicos que median la citotoxicidad no restringida por el complejo mayor de histocompatibilidad (MHC).[3] La densidad del antígeno CD56 aumenta cuando se activan los linfocitos NK.[1] El antígeno CD56 (NCAM) participa en la adhesión celular homotípica neuronal y la diferenciación celular durante la embriogénesis.[7]

Clon

El anticuerpo CD56, clon MY31, se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón Sp2/0 con células de bazo de ratones F1 (B6 x BALB/c) inmunizados con la línea celular KG1a.

Composición

El anticuerpo CD56 está compuesto de cadenas pesadas IgG_1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

† Los métodos publicados en las referencias citadas no han sido desarrollados ni probados por BD.

Configuración del producto

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

Form	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)	Cantidad suministrada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Conservante
Puro	100	20	50	2.0	50	Gelatina	0,1% azida sódica
PE	100	20	50	2.0	50	Gelatina	0,1% azida sódica

Procedimiento

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

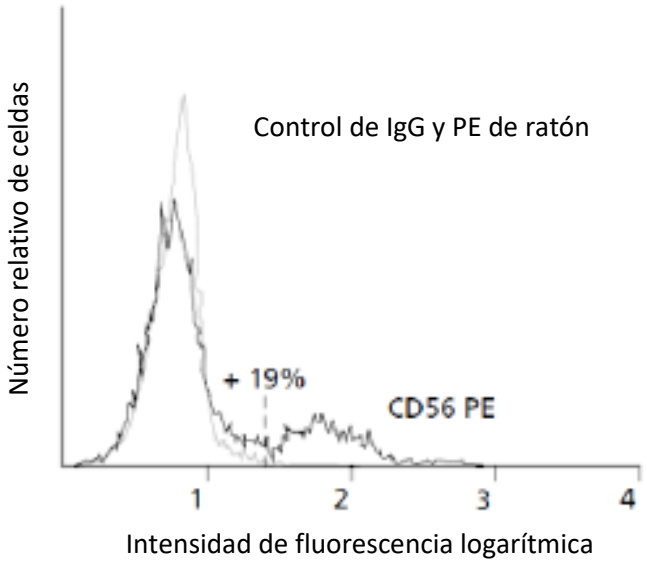
Método para inmunofluorescencia directa de un solo color

Añada 20 µL de reactivo CD56 PE a 10^6 células mononucleares de sangre periférica (PBMC) en 50 µL de medio con azida sódica al 0,1%. Mezcle bien e incube de 15 a 30 minutos en oscuridad a 2-8 °C. Lave con PBS 1X con azida sódica al 0,1%, añada 0,5 mL de paraformaldehído al 1%, mezcle bien y analice. Si las muestras no se van a analizar inmediatamente, mezcle bien justo antes del análisis. Consulte el procedimiento de BD: *Tinción de superficies celulares por inmunofluorescencia directa.*

Datos representativos

Se realizó un análisis por citometría de flujo en PBMC con puntos de dispersión definidos en la fracción de linfocitos. La excitación láser se realizó a 488 nm. Los datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD se muestran en la siguiente gráfica.

Figura 1. Visualización de un solo parámetro de linfocitos de sangre periférica analizados con un citómetro de flujo BD FACScan™.



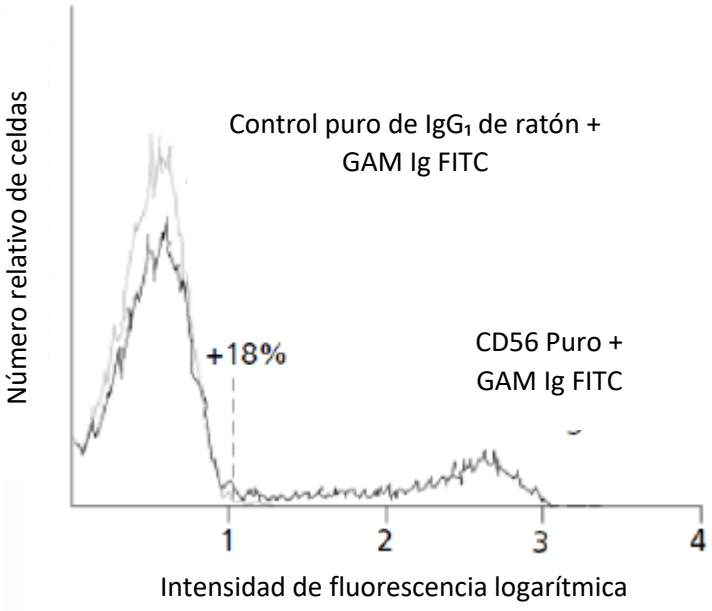
Método para inmunofluorescencia indirecta de un solo color

Añada 20 µL de reactivo CD56 Pure a 10^6 PBMC en 50 µL de medio con azida sódica al 0,1%. Mezcle bien e incubar de 15 a 30 minutos en oscuridad a 2-8 °C. Lavar con PBS 1X con azida sódica al 0,1%, añadir Ig de cabra antirratón (GAM) FITC diluida (n.° de cat. 349031), mezclar bien e incubar de 15 a 30 minutos en oscuridad a 2-8 °C. Lave con PBS 1X con azida sódica al 0,1%, añadir 0,5 mL de paraformaldehído al 1%, mezclar bien y analizar. Si las muestras no se van a analizar inmediatamente, mezclar bien justo antes del análisis. Consultar el procedimiento de BD para la *tinción de superficies celulares por inmunofluorescencia indirecta.*

Datos representativos

Se realizó un análisis de citometría de flujo en PBMC con puertas de dispersión establecidas en la fracción linfocitaria. La excitación láser se realizó a 488 nm. Los datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD se muestran en la siguiente gráfica.

Figura 2. Visualización de un solo parámetro de linfocitos de sangre periférica analizados con un citómetro de flujo BD FACScan™.



Manipulación y almacenamiento

Conserve los viales a 2–8 °C. Las formas conjugadas no deben congelarse. Protéjalos de la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del frasco si se almacena según las instrucciones.

Advertencia

Todas las muestras biológicas y los materiales que entran en contacto con ellas se consideran riesgos biológicos. Manipule como si pudieran transmitir infecciones[8,9] y deséchelos 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.

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 analiza para comprobar su conformidad con las características de un reactivo estándar.

Garantía

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

LOS PRODUCTOS VENDIDOS BAJO EL PRESENTE DOCUMENTO TIENEN GARANTÍA ÚNICAMENTE DE 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 LA PRESENTE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR Y DE NO INFRACCIÓN. LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE BD SE LIMITA AL REEMPLAZO DE LOS PRODUCTOS O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA. BD NO ES RESPONSABLE DE DAÑOS MATERIALES NI DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE, INCLUIDAS LESIONES PERSONALES O PÉRDIDAS ECONÓMICAS, CAUSADAS POR EL PRODUCTO.

Referencias

1. Hercend T, Griffin J, Benussan A, et al. Generation of monoclonal antibodies to a human natural killer clone. Characterization of two natural killer-associated antigens NKH1 and NKH2 expressed on subsets of large granular lymphocytes. *J Clin Invest*. 1985;75:932.

2. Phillips JH, Lanier LL. Dissection of the lymphokine-activated killer phenomenon: Relative contribution of
peripheral blood natural killer cells and T lymphocytes to cytolysis. *J Exp Med*. 1986;164:814-825.

3. 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.

4. Lanier LL, Testi R, Bindl J, Phillips JH. Identity of the Leu-19 (CD56) leukocyte differentiation antigen and
neural cell adhesion molecule. *J Exp Med*. 1989;169:2233-2238.

5. Lanier LL, Chang C, Azuma M, Ruitenberg JJ, Hemperly JJ, Phillips JH. Molecular and functional analysis of
human natural killer cell-associated neural cell adhesion molecule (N-CAM/CD56). *J Immunol*. 1991;146:4421-4426.

6. Schubert J, Lanier LL, Schmidt RE. Cluster report: CD56. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al, eds.
Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens. New York: Oxford University Press; 1989:699-
702.

7. Edelman GM. Cell adhesion molecules. *Science*. 1983;219:450-457.

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

9. 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 aplicables, consulte bd.com/patents.

BD, el logotipo de BD y Horizon son marcas comerciales de Becton, Dickinson and Company o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. © 2024 BD. Reservados todos los derechos.

Información de contacto

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

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com