BD CD16 (3G8)

Anticuerpos Monoclonales que Detectan Antígenos Humanos

Forma	N° de Catálogo
PerCP-Cy5.5	338426*
V450	644489

La disponibilidad del producto varía según la región. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de BD Biosciences o con su representante de ventas local para obtener información

* No disponible en Europa

APLICACIONES EN INVESTIGACIÓN

Las aplicaciones de investigación incluyen estudios de:

- Linfocitos Natural Killer (NK) en sangre periférica[1]
- Subconjuntos de linfocitos que portan los antígenos CD8 y CD57[1-4]
- Subconjuntos de células NK[1,5]
- Citotoxicidad de las células NK[1,6]

DESCRIPCIÓN

Especificidad

Los anticuerpos CD16 reconocen un antígeno de 50 a 65 kilodaltons (kDa) presente en los linfocitos NK humanos que es el receptor III de IgG Fc.[7]

Distribución de 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.[7] El antígeno CD16 se puede expresar en los linfocitos T $CD3^+$ de ciertos individuos.[8] El antígeno CD16 también se expresa en los neutrófilos.[2] A un número variable de linfocitos $CD16^+$ coexpresan el antígeno CD57 o el antígeno CD8 de baja densidad o ambos.[2-4] Las células NK $CD16^+CD56^+$ demuestran transferencia recíproca de un estado de activación con células dendríticas.[9]

Clon

El anticuerpo CD16, clon 3G8, se deriva de la fusión de células de bazo de ratón CD_2F_1 con células de mieloma P3U1.[10]

Composición

El anticuerpo CD16 está compuesto por cadenas pesadas y cadenas ligeras kappa de IgG_1 de ratón.

Para uso exclusivo en investigación. No debe utilizarse en procedimientos de diagnóstico o terapéuticos.

Configuración del Producto

Lo siguiente se suministra en tampón que contiene un estabilizante y un conservante.

Forma	N° de Pruebas	Volumen por Prueba (µL)	Cantidad proporcionada (ug)	Volumen total (ml)	Concentración (ug/ml)	Estabilizador	Preservante
PerCP -Cy5.5	50	20	6	1.0	6	Gelatina	Azida de Sodio 0.1%
V450[a]	100	5	50	0.5	100	Gelatina	Azida de Sodio 0.1%

[a] BD Horizon™ V450

PRECAUCIÓN La exposición prolongada de las células al paraformaldehído puede llevar a un aumento de la autofluorescencia en los canales violetas. Para el almacenamiento nocturno de células teñidas, lavar y resuspender en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación

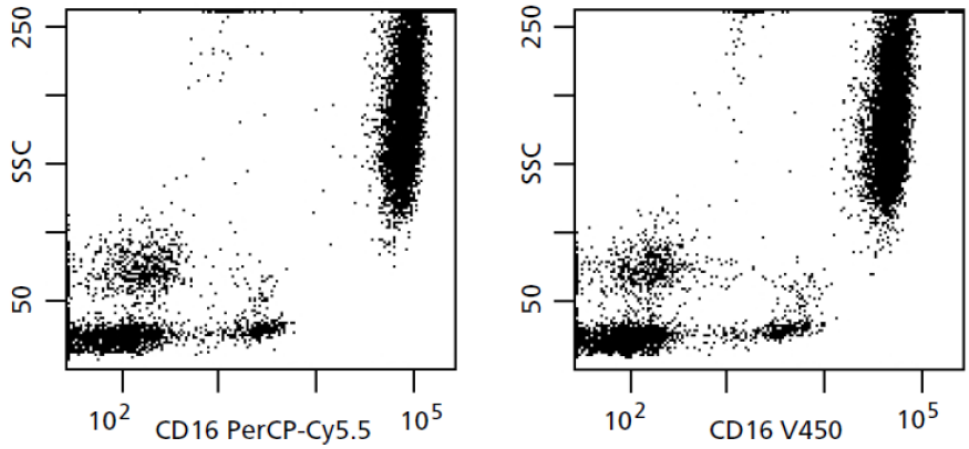
PROCEDIMIENTO

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

Realizado en sangre total. La excitación del láser se produce a 405 nm y 488 nm.

Figura 1 Datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD



MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenar los viales a 2 °C - 8 °C. Las formas conjugadas no deben ser congeladas. Proteger de la exposición a la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de caducidad que se muestra en la etiqueta del frasco cuando se almacena según las indicaciones.

ADVERTENCIA

Todos los especímenes biológicos y materiales que entren en contacto con ellos se consideran riesgos biológicos. Manipular como si fuera capaz de transmitir una infección[11,12] y descartar con las precauciones adecuadas de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. Nunca pipetear con la boca. Usar indumentaria protectora, lentes y guantes adecuados.

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

CARACTERIZACIÓN

Para garantizar reactivos consistentemente de alta calidad, cada lote de anticuerpos se prueba para determinar 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 para clientes no estadounidenses, la siguiente garantía se aplica a la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS AQUÍ ESTÁN GARANTIZADOS SOLO CONFORME CON LA CANTIDAD Y LOS CONTENIDOS INDICADOS EN LA ETIQUETA O EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA AL CLIENTE. BD RENUNCIA AQUÍ DE OTRAS GARANTÍAS, EXPRESADAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR Y NO INFRACCIÓN. LA RESPONSABILIDAD ÚNICA DE BD SE LIMITA AL REEMPLAZO DE LOS PRODUCTOS O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA. BD NO ES RESPONSABLE POR DAÑOS A LA PROPIEDAD O DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, INCLUIDAS LESIONES PERSONALES O PÉRDIDAS ECONÓMICAS, CAUSADAS 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. 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.

3. 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.

4. 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.

5. Campbell JJ, Qin S, Unutmaz D, et al. Unique subpopulations of CD56+ NK and NK-T peripheral blood lymphocytes identified by chemokine receptor expression repertoire. J Immunol. 2001;166:6477-6482.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. Fleit HB, Wright SD, Unkeless JC. Human neutrophil Fcγ receptor distribution and structure. Proc Natl Acad Sci USA. 1982;79:3275-3279.

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

12. 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 aplicarse, 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.

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 está autorizado para la venta sólo para investigación. No tiene licencia para ningún otro uso. Si necesita una licencia comercial para usar este producto y no tiene una, 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 USA

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com