CD15 (MMA)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Form	Número de catalogo
Puro	347420
PE	347423
V450	642917

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:

- Investigación sobre leucemias mieloides[1]
- Diferenciación mieloide[1]
- Células de Reed-Sternberg[2,3]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD15 reconoce un antígeno mielomonocítico humano.[4] La estructura reconocida por los anticuerpos CD15 es lacto-N-fucopentosa III.[4]

Distribución del antígeno

El antígeno CD15 está presente en más del 95 % de los eosinófilos y neutrófilos maduros de sangre periférica y se encuentra en baja densidad en los monocitos circulantes.[1] En el tejido linfoide, el CD15 reacciona con las células de Reed-Sternberg de la enfermedad de Hodgkin y con los granulocitos. El CD15 reacciona con pocos macrófagos tisulares y no reacciona con las células dendríticas.[2,3]

Clon

El anticuerpo CD15, clon MMA, se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón P3-X63-Ag8.653 con células de bazo de ratones BALB/c inmunizados con la línea celular histiocítica U-937.

Composición

El anticuerpo CD15 está compuesto de cadenas pesadas de IgM de ratón y cadenas ligeras kappa.

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	100	2.0	50	Gelatina	0,1% azida sódica
FITC	100	20	200	2.0	100	Gelatina	0,1% azida sódica
V450[a]	100	5	50	0.5	100	Gelatina	0,1% azida sódica

[a] BD Horizon™ V450

PRECAUCIÓN: La exposición prolongada de las células al paraformaldehído puede aumentar la autofluorescencia en los canales violeta. Para el almacenamiento nocturno de las células teñidas, lavar y resuspender en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

PRECAUCIÓN: No utilizar cloruro de amonio para la lisis de eritrocitos al teñir con un reactivo CD15.

Los granulocitos se pierden al utilizar cloruro de amonio.

Procedimiento:

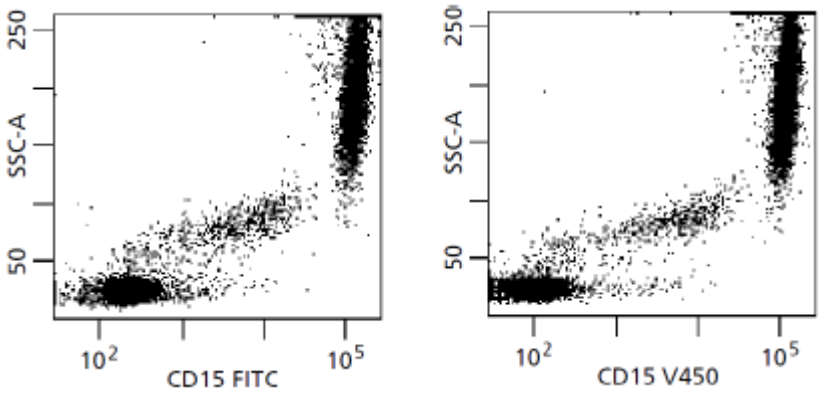
Visite nuestro sitio web (bdbiosciences.com) o contacte a su representante local de BD para obtener el protocolo de lisis/lavado para inmunofluorescencia directa.

Datos representativos:

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

El análisis de citometría de flujo se realizó en sangre completa teñida con el anticuerpo conjugado indicado.

La excitación láser se realizó a 405 nm y 488 nm. Los datos representativos analizados con un citómetro de flujo de BD se muestran en la siguiente figura.



Manipulación y almacenamiento

Conservar los viales a 2–8 °C. Las formas conjugadas no deben congelarse. Proteger de 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 entren en contacto con ellas se consideran riesgos biológicos. Manipule como si pudieran transmitir infecciones[5,6] y deséchelas 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 la alta calidad constante de los reactivos, 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. Hanjan SN, Kearney JF, Cooper MD. A monoclonal antibody (MMA) that identifies a differentiation antigen on human myelomonocytic cells. Clin Immunol Immunopathol. 1982;23:172-188.

2. Hsu SM, Jaffe ES. Leu-M1 and peanut agglutinin stain the neoplastic cells of Hodgkin's Disease. *Amer J Clin Path.* 1984;82:29.

3. Pinkus GS, Thomas P, Said JW. Leu-M1—A marker for Reed-Sternberg cells in Hodgkin's disease: an immunoperoxidase study of paraffin-embedded tissues. *Am J Pathol.* 1985;119:244.

4. Skubitz K, Balke J, Ball E, et al. Report on the CD15 cluster workshop. In: Knapp W, Dörken B, Gilks W, et al.,
eds. *Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens*. New York, NY: Oxford University Press; 1989:800-805.

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

6. 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