[LOGO] BD

CD71 (M-A712)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Forma	Número de catálogo
APC-H7	655408

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:

- Discriminación entre linfocitos activados y linfocitos en reposo [1,2]
- Análisis de la activación metabólica o proliferación celular [3]
- Investigación de la eritropoyesis [4]
- Caracterización de leucemias y linfomas [5]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD71 reacciona con una glicoproteína de membrana tipo II de 95 kilodaltons (kDa), el receptor de transferrina.[6]

Distribución del antígeno

El antígeno CD71 se expresa en niveles bajos en linfocitos normales en reposo [7] y en niveles más altos en todas las células tras la activación. [8] El receptor de transferrina es esencial para el transporte de hierro a las células en proliferación, [3] como los linfoblastos activados por mitógenos [1] y los activados por aloantígenos [2]. El receptor de transferrina también está presente en las células eritroides tempranas, pero se pierde a medida que los reticulocitos se diferencian en eritrocitos maduros.[4]

Clon

El anticuerpo CD71, clon M-A712, se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón con células del bazo aisladas de ratones inmunizados con células Jurkat.

Composición

El anticuerpo CD71 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
APC-H7	100	5	50	0.5	100	BSA	CMIT/MIT (3:1)

PRECAUCIÓN: Algunos conjugados de APC-H7 presentan cambios en sus espectros de emisión con la exposición prolongada al paraformaldehído o a la luz. Para el almacenamiento nocturno de las células teñidas, lavar y resuspender en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

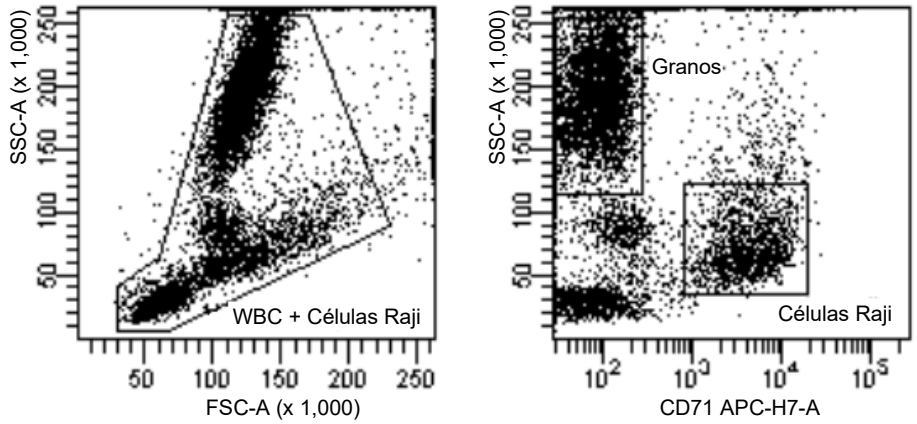
Sólo para uso en investigación. No para uso en procedimientos diagnósticos o terapéuticos.

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.

Datos Representativos

Se realizó un análisis de citometría de flujo en sangre completa con 10^6 células Raji añadidas, teñidas con el anticuerpo conjugado indicado y seleccionadas según granulocitos (población negativa) y células Raji (población positiva). La excitación láser se realizó a 635 nm. Los datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD se muestran en los siguientes gráficos.



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[9, 10] 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.

El conjugado APC-H7 contiene una mezcla de 0.00236 % de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [CMIT / MIT (3:1)], número CAS 55965-84-9. Estos reactivos están clasificados como peligrosos según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

	Advertencia
	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Prevención	P261: Evite respirar polvo / humo / gas / emanaciones / vapores / aerosoles. P272: La ropa de trabajo contaminada debe permanecer en el lugar de trabajo. P280: Utilice guantes de protección / ropa de protección / protección ocular / protección facial.
Respuesta	P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P333 + P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Busque asesoramiento o atención médica. P321: Tratamiento específico (consulte las instrucciones complementarias de primeros auxilios en la ficha de datos de seguridad). P321: Tratamiento específico (consulte la ficha de datos de seguridad). P362 + P364: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.
Eliminación	P501: Deseche el contenido / recipiente en una instalación autorizada de conformidad con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

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. Larrick JW, Cresswell P. Modulation of cell surface iron transferrin receptors by cellular density and state of activation. *J Supramol Struct*. 1979;11:579-586.

2. Phillips JH, Le AM, Lanier LL. Natural killer cells activated in a human mixed lymphocyte response culture identified by expression of Leu-11 and class II histocompatibility antigens. *J Exp Med*. 1984;159:993-1008.

3. Judd W, Poodry CA, Strominger JL. Novel surface antigen expressed on dividing cells but absent from nondividing cells. *J Exp Med*. 1980;152:1430-1435.

4. Loken MR, Shah VO, Dattilio KL, Civin CI. Flow cytometric analysis of human bone marrow. I. Normal erythroid development. *Blood*. 1987;69:255-263.

5. 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.

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

7. Schwarting R, Stein H. Cluster report: CD71. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al., eds. *Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens*. New York, NY: Oxford University Press; 1989:455-460.

8. Jefferies WA, Brandon MR, Hunt SV, Williams AF, Gatter KC, Mason DY. Transferrin receptor on endothelium of brain capillaries. *Nature*. 1984;312:162-163.

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

10. 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