Anticuerpos monoclonales para detección de antígenos humanos

CD138

Forma	Número en catálogo
Fluoresceína	347191
PE	347192
Proteína clorofila peridinina-cianina 5.5	341087
Aloficocianina	347193
V500-C	650659

La disponibilidad del producto varía dependiendo de la región. Contacte a Atención a clientes de BD o a su representante de ventas local para obtener más información.

APLICACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

Las aplicaciones de la investigación incluyen:

- Clasificación de malignidades hematológicas[1]
- células plasmáticas[2]
- Mieloma múltiple[3]
- Linfoma de Hodgkin (LH)[2]
- Purificación de células de mieloma humano[4]

DESCRIPCIÓN

Especificidad

El anticuerpo CD138 reconoce al sindecano-1,[2,5] un miembro de la familia de sindecanos de los proteoglicanos5 transmembrana heparán sulfato cuyas funciones principales son modular la activación dependiente de ligandos de los receptores primarios de señalización en la superficie celular. [6] El sindecano-1 exhibe el polimorfismo molecular; su proteína nuclear es una molécula de cadena sencilla de 70 a 75 kilodaltones (kd), y sus isoformas varían en peso molecular hasta aproximadamente 400 kd.[4]

Distribución del antígeno

El antígeno CD138 identifica de manera específica células de plasma humano. [2] Reacciona en gran medida con todas las líneas celulares de mieloma múltiple; [1,5] con células plasmáticas malignas; [2,3] en células Reed-Sternberg del LH clásico, tanto membranales como citoplasmáticas; 2 y en células tumorales de linfoma de efusión primaria (PEL). [4,7] El antígeno CD138 aparece durante la activación y diferenciación de células B y es específico para las células B terminalmente diferenciadas. [2] Las células B-CLL son positivas para sindecano-1.[1] El antígeno CD138 no se expresa de manera consistente en posibles células tumorales del subtipo de LH con predominio de linfocitos nodulares (LP), y no se detecta en malignidades de células B del subtipo del linfoma no Hodgkin (LNH), leucemia linfocítica crónica y leucemia de células velludas.[2] El linfoma de células de manto es negativo para sindecano-1,[1] y no tiene reacción con sangre periférica, médula ósea o células de amígdalas. [1,5]

Clon

El CD138, clon MI158 se deriva de la fusión de células de mieloma murino SP2/0 con células esplénicas de ratones BALB/c inmunizados con línea celular 8266 humana.

Composición

El anticuerpo CD138 está compuesto por cadenas pesadas de IgG_1 y cadenas ligeras kappa de ratón.

Solo para uso en investigación. No debe usarse en procedimientos diagnósticos o terapéuticos.

Becton, Dickinson and Company
BD Biosciences
2350 Qume Dr.
San José, CA 95131 EE. UU.
Tel 877.232.8995
Fax 408.954.2347
ResearchApplications@bd.com

1/2012 23-5532-03

Configuración del producto

Los siguientes se suministran en solución salina tamponada con fosfato (PBS) que contiene un estabilizador y un conservador.

Forma	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)[a]	Cantidad suministrada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Conservador
Fluoresceína	50	20	12.5	1.0	12.5	Gelatina	Azida de sodio
PE	50	20	6.25	1.0	6.25	Gelatina	Azida de sodio
PerCP-Cy™5.5	50	20	6.25	1.0	6.25	Gelatina	Azida de sodio
Aloficocianina	100	5	12.5	0.5	25.0	Gelatina	Azida de sodio
V500-C	100	5	50.0	0.5	100.0	Albúmina de suero bovino	ProClin®

a. Volumen necesario para teñir 10^6 células.

PRECAUCIÓN La exposición prolongada de células a paraformaldehído puede provocar una mayor autofluorescencia en los canales violetas. Para el almacenamiento durante la noche de las células teñidas, lave y resuspenda en solución tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

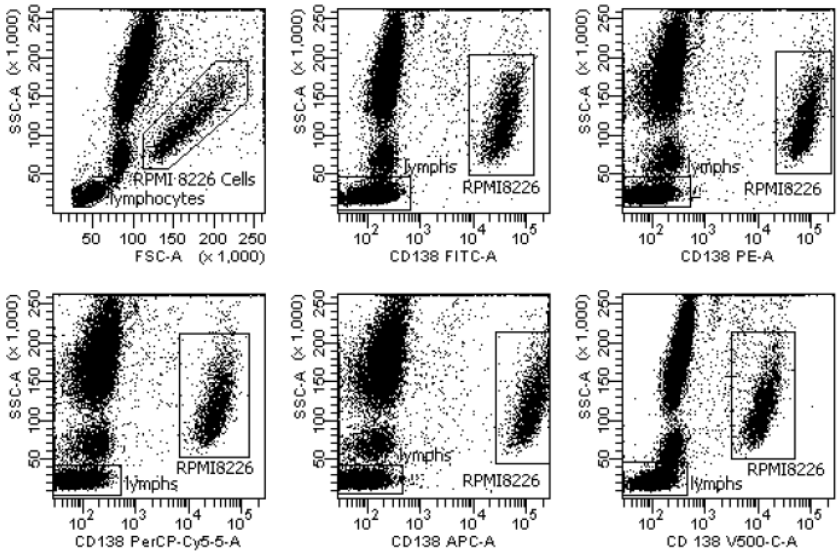
PROCEDIMIENTO

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

DATOS REPRESENTATIVOS

Llevado a cabo en sangre total periférica con línea celular RPMI 8226 agregado a 10^6 de células por mL de sangre y seleccionado en linfocitos y células RPMI 8226. Excitación del láser a 488 nm y 635 nm.

Figura 1 Analizado con citómetro de flujo marca BD FACS™



MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene los viales a 2°C a 8°C. Las formas conjugadas no se deberán congelar. Proteja de la exposición a la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de caducidad que se muestra en la etiqueta de la botella cuando se almacena como se indica.

ADVERTENCIA

Todas las muestras y materiales biológicos que entran en contacto con estos se consideran riesgos biológicos. Manipule como capaz de transmitir infecciones [9,10] y deseche con las precauciones adecuadas de conformidad con las regulaciones federales, estatales y locales. Nunca debe pipetearse con la boca. Use vestimenta y guantes de protección adecuados.

Para una lista completa de precauciones químicas, consulte la MSDS del producto. Algunos reactivos contienen azida de sodio. Es dañino si se ingiere (R22). No respire el gas/humo/vapor/rocío producido (S23). Utilice ropa de protección adecuada (S36). Este material y su contenedor se deben desechar como residuos peligrosos (S60).

CARACTERIZACIÓN

Para asegurar de manera consistente la alta calidad de los reactivos, cada lote de anticuerpos monoclonales se analiza de acuerdo con las características de un reactivo estándar. En esta hoja de datos se incluye información representativa de la citometría de flujo.

GARANTÍA

A menos que se indique lo contrario en cualquier condición de venta general aplicable de BD para clientes que no se encuentren en los EE.UU., se aplica la siguiente garantía en la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS POR MEDIO DE LA PRESENTE SE GARANTIZAN ÚNICAMENTE CONFORME A LA CANTIDAD Y CONTENIDO QUE SE INDICA EN LA ETIQUETA O EN EL PRODUCTO AL MOMENTO DE SU ENTREGA AL CLIENTE. POR MEDIO DE LA PRESENTE, BD RENUNCIA A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS GARANTÍAS DE CAPACIDAD DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR Y SIN VIOLACIÓN DE DERECHOS. LA RESPONSABILIDAD ÚNICA DE BD ESTÁ LIMITADA YA SEA AL REEMPLAZO DEL PRODUCTO O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE LA COMPRA. BD NO SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO A LA PROPIEDAD O CUALQUIER DAÑO Y PERJUICIO FORTUITO O IMPREVISTO, INCLUIDAS LESIONES DE PERSONAL O PÉRDIDAS ECONÓMICAS PROVOCADAS POR EL PRODUCTO.

BIBLIOGRAFÍA

1. Sebestyen A, Berczi L, Mihalik R, Paku S, Matolcsy A, Kopper L. Syndecan-1 (CD138) expression in human non-Hodgkin lymphomas. *Br J Haematol.* 1999;104:412-419.
2. Carbone A, Gloghini A, Gattei V, et al. Reed-Sternberg cells of classical Hodgkin's disease react with the plasma cell-specific monoclonal antibody B-B4 and express human syndecan-1. *Blood.* 1997;89:3787-3794.
3. Dhodapkar MV, Abe E, Theus A, et al. Syndecan-1 is a multifunctional regulator of myeloma pathobiology: control of tumor cell survival, growth, and bone cell differentiation. *Blood.* 1998;91:2679-2688.
4. Gattei V, Godeas C, Degan M, Rossi FM, Aldinucci D, Pinto A. Characterization of Anti-CD138 monoclonal antibodies as tools for investigating the molecular polymorphism of syndecan-1 in human lymphoma cells. *Br J Haematol.* 1999;104:152-162.
4. Zhan F, Hardin J, Kordsmeier B, et al. Global gene expression profiling of multiple myeloma, monoclonal gammopathy of undetermined significance, and normal bone marrow plasma cells. *Blood.* 2002;99:1745-1757.
5. Wijdenes J, Clement C, Klein B, Dore J-M. CD138 (syndecan-1) Workshop Panel report. In: Kishimoto T, Kikutani H, von dem Borne AEGK, et al, eds. *Leucocyte Typing VI: White Cell Differentiation Antigens.* New York, NY: Garland Publishing, Inc; 1997:249-252.
6. Carey DJ. Syndecans: multifunctional cell-surface co-receptors. *Biochem J.* 1997;327:1-16.
7. Gaidano G, Gloghini A, Gattei V, et al. Association of Kaposi's sacroma-associated herpes virus-positive primary effusion lymphoma with expression of the CD138/syndecan-1 antigen. *Blood.* 1997;90:4894-4900.
8. Horvathova M, Gaillard JP, Liautard J, et al. Identification of novel and specific antigens of human plasma cells by mAb. In: Schlossman S, Boumsell L, Gilks W, et al, eds. *Leucocyte Typing V: White Cell Differentiation Antigens.* New York, NY: Oxford University Press; 1995:713-714.
9. *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections-Third Edition; Approved Guideline.* Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute;2005. M29-A3.
10. Centers for Disease Control. Update: universal precautions for prevention of transmission of human immunodeficiency virus, hepatitis B virus, and other bloodborne pathogens in health-care settings. *MMWR.* 1988;37:377-388.

PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS

ProClin es una marca registrada de Rohm and Haas Company.

Cy™ es una marca registrada de Amersham Biosciences Corp. Este producto está sujeto a derechos de propiedad de Amersham Biosciences Corp. Y la Carnegie Mellon University y se fabrica y vende con la autorización de Amersham Biosciences Corp. Este producto está autorizado para su venta únicamente para uso de investigación. No se permite su venta para ningún otro uso. Si requiere una licencia comercial para utilizar este producto y no cuenta con una, regrese este material sin abrir a BD Biosciences, San José, CA 95131, y cualquier cantidad pagada por el material se reembolsará.

BD, el logo de BD y las otras marcas registradas son propiedad de Becton, Dickinson and Company. © 2012 BD