BD CD79b (SN8)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Tipo	Número de catálogo
FITC	335798
PE	335799
PerCP-Cy5.5	656644
APC	335800
APC-R700	657702

La disponibilidad del producto varía según la región. Para obtener más información, póngase en contacto 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:

- Caracterización de leucemias y linfomas[1-3]
- Análisis del desarrollo de los linfocitos[4]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD79b reconoce un epítopo en el dominio extracelular de una glucoproteína de membrana tipo I de 36-40 kilodaltones (kDa).[5] Los receptores de antígenos de inmunoglobulina (Ig) están compuestos por un complejo no covalente de Ig y otras dos proteínas, Igα e Igβ, que se han designado como CD79a y CD79b, respectivamente.[5]

Distribución del antígeno

El antígeno CD79b se expresa en linfocitos positivos para Ig de superficie (sIg) y líneas celulares B. También se puede encontrar en el citoplasma de células sIg negativas, incluidas la mayoría de las líneas celulares pre-B tempranas positivas para desoxinucleotidil transferasa terminal (TdT) y todas las líneas celulares pre-B positivas para μ citoplasmático.[5] La gran mayoría de las células de leucemia linfocítica crónica son $CD79b^-$, mientras que las células de otros trastornos de las células B suelen expresar niveles elevados del antígeno CD79b.[6]

Clon

El anticuerpo CD79b, clon SN8 (3A2-2E7-1F5),[5] se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón NS-1 con células del bazo aisladas de ratones BALB/c inmunizados con preparaciones de membrana celular de células de leucemia prolinfocítica B (B-PLL).[7]

Composición

El anticuerpo CD79b está compuesto por cadenas pesadas de IgG_1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

Solo para uso en investigación. No apto para procedimientos diagnósticos o terapéuticos.

Configuración del producto

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

Tipo	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)	Cantidad proporcionada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Conservante
FITC	50	20	25	1.0	25	Gelatina	Azida de sodio al 0.1 %
PE	50	20	25	1.0	25	Gelatina	Azida de sodio al 0.1 %
PerCP-Cy5.5	50	20	13	1.0	13	Gelatina	Azida de sodio al 0.1 %
APC	100	5	50	0.5	100	Gelatina	Azida de sodio al 0.1 %
APC-R700[a]	100	5	25	0.5	50	BSA	CMIT/MIT (3:1)

[a] BD Horizon™ APC-R700

PRECAUCIÓN Algunos conjugados APC-R700 muestran cambios en sus espectros de emisión con la exposición prolongada al paraformaldehído o a la luz. Para el almacenamiento durante la noche de las células teñidas, lávelas y vuelva a suspenderlas en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

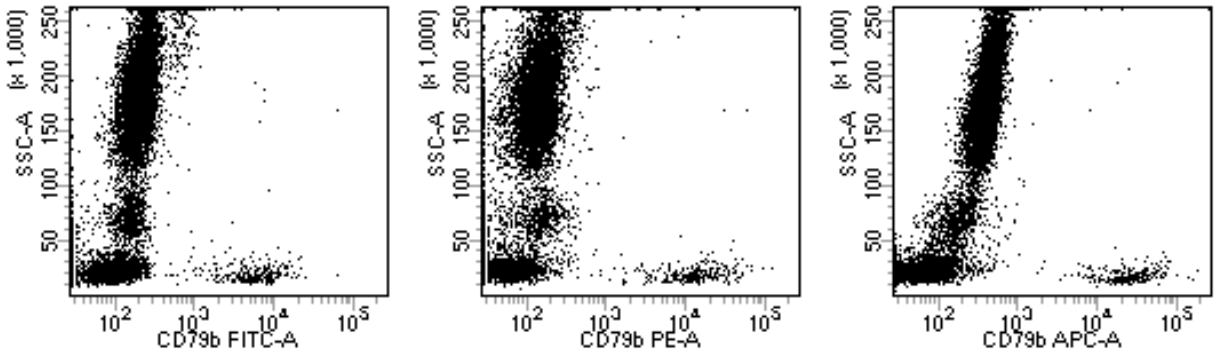
Procedimiento

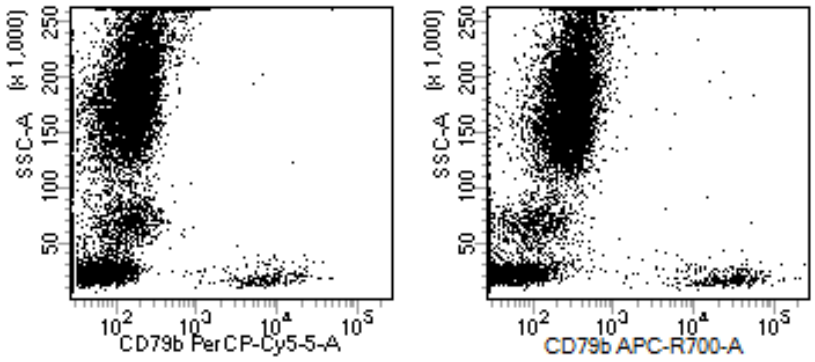
Visite nuestro sitio web (bdbiosciences.com) o póngase en contacto con su representante local de BD para obtener el protocolo de lisis/lavado para la inmunofluorescencia directa.

Datos representativos

Se realizó un análisis citométrico de flujo en sangre completa teñida con el anticuerpo conjugado indicado y se seleccionaron los linfocitos. La excitación láser fue de 488 nm, 635 nm o 640 nm.

El conjugado APC-R700 se lee con el láser rojo (640 nm) utilizando un espejo de paso largo de 685 con un filtro de paso de banda de 712/21. En los siguientes gráficos se muestran los datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD.





Manejo y almacenamiento

Almacene los viales a una temperatura de entre 2 y 8 °C. Las formas conjugadas no deben congelarse. Proteger de la exposición a la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de expiración que figura 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. Manipúlelas como si pudieran transmitir infecciones[8,9] y deséchelas con las precauciones adecuadas, de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. Nunca pipetee con la boca. Utilice ropa, gafas y guantes de protección adecuados.

El conjugado APC-R700 contiene una mezcla de 0.00279 % 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, 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [número EC 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [número EC 220-239-6] (3:1). Estos reactivos están clasificados como peligrosos según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

	Advertencia
	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Prevención	P261: Evitar respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles. P272: No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. P280: Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial. P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
Respuesta	P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico. P362+P364: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
Eliminación	P501: Eliminar el contenido/recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada, de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

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 somete a pruebas para verificar que cumple con las características de un reactivo estándar.

Garantía

A menos que se indique lo contrario en las condiciones generales de venta de BD aplicables a los clientes no estadounidenses, la siguiente garantía se aplica a la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS BAJO ESTE ACUERDO ESTÁN GARANTIZADOS ÚNICAMENTE PARA CUMPLIR 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 CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO Y DE NO INFRACCIÓN. LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE BD SE LIMITA A LA SUSTITUCIÓN DE LOS PRODUCTOS O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA. BD NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS MATERIALES NI DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENCIAL, INCLUIDAS LAS LESIONES PERSONALES O LAS PÉRDIDAS ECONÓMICAS, CAUSADOS POR EL PRODUCTO.

Referencias

1. Garcia Vela J, Delgado I, Benito L, et al. CD79b expression in B cell chronic lymphocytic leukemia: its implication for minimal residual disease detection. *Leukemia*. 1999;13:1501-1505.
2. Rawstron AC, Kennedy B, Evans PA, et al. Quantitation of minimal disease levels in chronic lymphocytic leukemia using a sensitive flow cytometric assay improves the prediction of outcome and can be used to optimize therapy. *Blood*. 2001;98:29-35.
3. 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.
4. Nakamura T, Kubagawa H, Cooper MD. Heterogeneity of immunoglobulin-associated molecules on human B cells identified by monoclonal antibodies. *Proc Natl Acad Sci USA*. 1992;89:8522-8526.
5. Engel P, Wagner N, Tedder TF. CD79 Workshop report. In: Schlossman SF, Boumsell L, Gilks W, et al, eds. *Leucocyte Typing V: White Cell Differentiation Antigens*. New York, NY: Oxford University Press; 1995:667670.
6. Zomas AP, Matutes E, Morilla R, Owusu-Ankomah K, Seon BK, Catovsky D. Expression of the immunoglobulin-associated protein B29 in B cell disorders with the monoclonal antibody SN8 (CD79b). *Leukemia*. 1996;10:1966-1970.
7. Okazaki M, Luo Y, Han T, Yoshida M, Seon BK. Three new monoclonal antibodies that define a unique antigen associated with prolymphocytic leukemia/non-Hodgkin's lymphoma and are effectively internalized after binding to the cell surface antigen. *Blood*. 1993;81:84-94.
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 comerciales

Para conocer las patentes estadounidenses que pueden aplicarse, consulte el sitio web 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. Todos los derechos reservados.

Cy™ es una marca comercial de GE Healthcare. Este producto está sujeto a los derechos de propiedad de GE Healthcare y la Universidad Carnegie Mellon, y se fabrica y comercializa bajo licencia de GE Healthcare. Este producto está autorizado para su venta únicamente con fines de investigación. No está autorizado para ningún otro uso. Si necesita una licencia comercial para utilizar este producto y no la tiene, 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 EE. UU.

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com

03-2024 23-7278(04)