BD CD200 (MRC OX-104)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Formulario	Número de catálogo
APC	655406
APC-R700	657868

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:

- Análisis de la activación de las células T[1]
- Investigación sobre la regulación de la actividad de los macrófagos[2,3]
- Estudio de la degranulación de mastocitos[4]
- Examen de la leucemia linfocítica crónica[5]
- Inmunofenotipificación de leucemias y linfomas[6]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD200 se une específicamente a una glicoproteína transmembrana tipo 1 de 40 a 45 kilodalton (kDa) que contiene dos dominios de la superfamilia de inmunoglobulinas (IgSF) y una cola citoplasmática corta.[7] El antígeno CD200 también se conoce como OX-2, MOX1 y MOX2.

Distribución de antígenos

El antígeno CD200 se expresa en los timocitos, las células B $CD19^+$, el 20% de las células T $CD3^+$, el 60% de los blastos T $CD3^+CD25^+$ activados, las células dendríticas foliculares, algunas neuronas y algunas células endoteliales.[8] El antígeno CD200 también se expresa en un subconjunto de células progenitoras $CD34^+$, pero no en las células asesinas naturales (NK), los monocitos, los neutrófilos, los eosinófilos, los eritrocitos o las plaquetas.[9]

El antígeno CD200 interactúa con un receptor, CD200R, que se encuentra en los macrófagos, lo que conduce a la regulación negativa de la actividad de los macrófagos.[2,3] También se ha propuesto que el antígeno CD200 sea una molécula coestimulante para la proliferación de células T.[1]

Clon

El anticuerpo CD200, clon MRC OX-104,[9] se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón NS-1 con células de bazo aisladas de un ratón inmunizado con una proteína de fusión recombinante que contiene los dos dominios IgSF que comprenden la región extracelular CD200 humana.[8]

Composición

El anticuerpo CD200 está compuesto por cadenas pesadas IgG_1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

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

Configuración del producto

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

Formulario	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)	Cantidad proporcionada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Conservante
APC	100	5	25	0.5	50	Gelatina	Azida sódica 0.1%
APC-R700[a]	100	5	25	0.5	50	BSA	CMIT/MIT (3:1)

[a] BD Horizon™ APC-R700

PRECAUCIÓN Algunos conjugados de APC-R700 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.

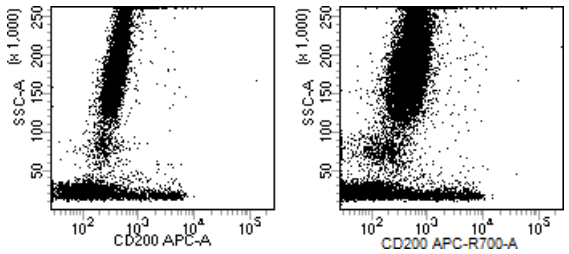
Procedimiento

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

Se realizó un análisis de citometría de flujo en sangre completa teñida con el anticuerpo conjugado indicado. La excitación láser se realizó a 635 nm o 640 nm.

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



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 entran en contacto con ellas se consideran riesgos biológicos. Manipular como si pudieran transmitir infecciones[10,11] y desecharlas con las precauciones adecuadas, de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales. Nunca pipetear con la boca. Usar ropa, gafas y guantes de protección adecuados.

El conjugado APC-R700 contiene una mezcla de 0.0028% 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. El reactivo está clasificado como peligroso según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

	Advertencia
	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Prevención	P261: Evitar respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P280: Usar guantes/ropa/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.
Desecho	P501: Desechar el contenido/recipiente en una instalación aprobada de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

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

Caracterización

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

LOS PRODUCTOS VENDIDOS SEGÚN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENEN GARANTÍA DE CONFORMIDAD CON LA CANTIDAD Y EL CONTENIDO INDICADOS EN LA ETIQUETA O EN EL ETIQUETADO DEL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA DEL CLIENTE. BD RENUNCIA POR LA PRESENTE A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO 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 SE RESPONSABILIZA DE DAÑOS MATERIALES NI DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE, INCLUIDAS LESIONES PERSONALES O PÉRDIDAS ECONÓMICAS, CAUSADOS POR EL PRODUCTO.

Referencias

1. Borriello F, Lederer J, Scott S, Sharpe AH. MRC OX-2 defines a novel T cell costimulatory pathway. *J Immunol.* 1997;158:4548-4554.
2. Hoek RM, Ruuls SR, Murphy CA, et al. Down-regulation of the macrophage lineage through interaction with OX2 (CD200). *Science.* 2000;290:1768-1771.
3. Wright GJ, Puklavec MJ, Willis AC, et al. Lymphoid/neuronal cell surface OX2 glycoprotein recognizes a novel receptor on macrophages implicated in the control of their function. *Immunity.* 2000;13:233-242.
4. Zhang S, Cherwinski H, Sedgwick JD, Phillips JH. Molecular mechanisms of CD200 inhibition of mast cell activation. *J Immunol.* 2004;173:6786-6793.
5. Wong KK, Brenneman F, Chesney A, Spaner DE, Gorczynski RM. Soluble CD200 is critical to engraft chronic lymphocytic leukemia cells in immunocompromised mice. *Cancer Res.* 2012;72:4931-4943.
6. 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.

7. Clark MJ, Gagnon J, Williams AF, Barclay AN. MRC OX-2 antigen: a lymphoid/neuronal membrane glycoprotein with a structure like a single immunoglobulin light chain. *EMBO J.* 1985;4:113-118.
8. Wright GJ, Jones M, Puklavec MJ, Brown MH, Barclay AN. The unusual distribution of the neuronal/lymphoid cell surface CD200 (OX2) glycoprotein is conserved in humans. *Immunology.* 2001;102:173-179.
9. Barclay AN, Wright GJ, Brown MH. CD200 (OX2) Summary and Workshop report: The lymphoid/neuronal OX2 glycoprotein (CD200) interacts with a novel receptor on macrophages. In: Mason D, André P, Bensussan A, et al, eds. *Leucocyte Typing VII: White Cell Differentiation Antigens.* New York, NY: Oxford University Press; 2002:471-473.
10. *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline—Fourth Edition*. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2014. CLSI document M29-A4.
11. 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 puedan 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.

Información del contacto

Becton, Dickinson and Company
BD Biosciences
155 North McCarthy Boulevard
Milpitas, California 95035, EE. UU.

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com