BD CD2 (S5.2)

Anticuerpos Monoclonales que Detectan Antígenos Humanos

Forma	N° de Catálogo
Puro	347590
FITC	347593
PE	347597
V450	644485

La disponibilidad del producto varía según la región. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de BD Biosciences o con su representante de ventas local para obtener información

APLICACIONES EN INVESTIGACIÓN

Las aplicaciones de investigación incluyen:

- Enumeración de células CD2+ en sangre periférica
- Análisis de subconjuntos de linfocitos natural killer (NK)[1]
- Estudio de células dendríticas[2]

DESCRIPCIÓN

Especificidad

El anticuerpo CD2 reconoce un antígeno de linfocitos humanos, de 45 a 50 kilodaltons (kDa),[3] que también forma el sitio de unión de los eritrocitos de oveja.[4]

Distribución de Antígeno

El antígeno CD2 está presente en aproximadamente el 75% de los linfocitos normales de la sangre periférica y entre el 95% y el 99% de los timocitos.[4] También se encuentra en un subconjunto de monocitos (aproximadamente un tercio) que podrían ser precursores de las células dendríticas.[5] El anticuerpo CD2 reacciona esencialmente con todos los linfocitos T y con un subconjunto de linfocitos NK.[1] Se ha demostrado que CD2 y CD58 son correceptores. La interacción del antígeno CD2 y el antígeno CD58 facilita el reconocimiento del antígeno por los linfocitos T.[6-8]

Clon

El anticuerpo CD2, clon S5.2,[9], se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón Sp2/0 con células de bazo de ratones BALB/c inmunizados con linfocitos T activados mediante cultivo mixto de linfocitos.

Composición

El anticuerpo CD2 está compuesto por cadenas pesadas IgG_{2a} de ratón y cadenas ligeras kappa.

Para uso exclusivo en investigación. No debe utilizarse en procedimientos de diagnóstico o terapéuticos.

Configuración del Producto

Lo siguiente se suministra en tampón que contiene un estabilizante y un conservante.

Forma	N° de Pruebas	Volumen por Prueba (µL)	Cantidad proporcionada (ug)	Volumen total (ml)	Concentración (ug/ml)	Estabilizador	Preservante
Puro	100	20	25	2	12.5	Gelatina	Azida de Sodio 0.1%
FITC	100	20	25	2	12.5	Gelatina	Azida de Sodio 0.1%
PE	100	20	12.5	2	6.25	Gelatina	Azida de Sodio 0.1%
V450[a]	100	5	25	0.5	50	Gelatina	Azida de Sodio 0.1%

[a] BD Horizon™ V450

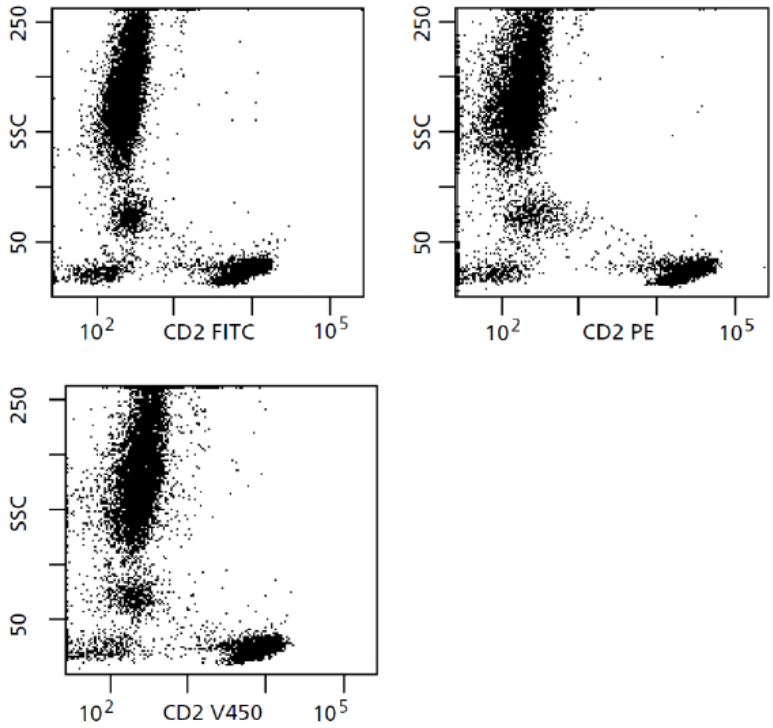
PRECAUCIÓN La exposición prolongada de las células al paraformaldehído puede llevar a un aumento de la autofluorescencia en los canales violetas. Para el almacenamiento nocturno de células teñidas, lavar y resuspender en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación

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

El análisis de citometría de flujo se realizó en sangre completa teñida con el anticuerpo conjugado indicado. La excitación del láser fue a 405 nm, 488 nm y 635 nm. En la siguiente figura se muestran datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD.



MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenar los viales a 2 °C - 8 °C. Las formas conjugadas no deben ser congeladas. Proteger de la exposición a la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de caducidad que se muestra en la etiqueta del frasco cuando se almacena según las indicaciones.

ADVERTENCIA

Todos los especímenes biológicos y materiales que entren en contacto con ellos se consideran riesgos biológicos. Manipular como si fuera capaz de transmitir una infección[10,11] y descartar con las precauciones adecuadas de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. Nunca pipetear con la boca. Usar indumentaria protectora, lentes y guantes adecuados.

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

CARACTERIZACIÓN

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

LOS PRODUCTOS VENDIDOS AQUÍ ESTÁN GARANTIZADOS SOLO CONFORME CON LA CANTIDAD Y LOS CONTENIDOS INDICADOS EN LA ETIQUETA O EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA AL CLIENTE. BD RENUNCIA AQUÍ DE OTRAS GARANTÍAS, EXPRESADAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR Y NO INFRACCIÓN. LA RESPONSABILIDAD ÚNICA DE BD SE LIMITA AL REEMPLAZO DE LOS PRODUCTOS O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA. BD NO ES RESPONSABLE POR DAÑOS A LA PROPIEDAD O DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, INCLUIDAS LESIONES PERSONALES O PÉRDIDAS ECONÓMICAS, CAUSADAS POR EL PRODUCTO

REFERENCIAS

1. Lanier LL, Phillips JH. A map of the cell surface antigens expressed on resting and activated human natural killer cells. In: Reinherz EL, Haynes BF, Nadler LM, Bernstein ID, eds. Leukocyte Typing II: Human Myeloid and Hematopoietic Cells. Vol 3. New York, NY: Springer-Verlag; 1986:157-170.

2. MacDonald KPA, Munster DJ, Clark GJ, Dzionek A, Schmitz J, Hart DNJ. Characterization of human blood dendritic cell subsets. Blood. 2002;100:4512-4520.

3. Bieber CP, Howard FD, Pennock J, Wong J, Shorthouse R, Stinson EB. Preparation, characterization, and primate testing of monoclonal antithymocyte globulin. Transplantation. 1981;31:283-289.

4. Howard FD, Ledbetter JA, Wong J, Bieber CP, Stinson EB, Herzenberg LA. A human T lymphocyte differentiation marker defined by monoclonal antibodies that block E-rosette formation. J Immunol. 1981;126:2117-2122.

5. Crawford K, Gabuzda D, Pantazopoulos V, et al. Circulating CD2+ monocytes are dendritic cells. J Immunol. 1999;163:5920-5928.

6. Bierer BE, Peterson A, Gorga JC, Herrmann SH, Burakoff SJ. Synergistic T-cell activation via the physiological ligands for CD2 and the T-cell receptor. J Exp Med. 1988;168:1145-1156.

7. Moingeon P, Chang H, Wallner BP, Stebbins C, Frey AZ, Reinherz EL. CD2-mediated adhesion facilitates Tlymphocyte antigen-recognition function. Nature. 1989;339:312-314.

8. Koyasu S, Lawton T, Novick D, et al. Role of interaction of CD2 molecules with lymphocyte functionassociated antigen 3 in T-cell recognition of nominal antigen. Proc Natl Acad Sci USA. 1990;87:2603-2607.

9. Haynes BF. Summary of T-cell studies performed during the Second International Workshop and Conference on Human Leukocyte Differentiation Antigens. In: Reinherz EL, Haynes BF, Nadler LM, Bernstein ID, eds. Leukocyte Typing II: Human T Lymphocytes. Vol 1. New York, NY: Springer-Verlag; 1986:3-30.

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 pueden 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 de Contacto

Becton, Dickinson and Company
BD Biosciences
155 North McCarthy Boulevard
Milpitas, California 95035 USA

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com