[LOGO] BD

CD11b (D12)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Forma	Número de catálogo
PE	347557
APC	340937

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 estudios de:

- Identificación de subconjuntos de linfocitos que portan alguno o todos los antígenos CD3, CD4, CD8, CD57 y CD16 [1-3]
- Función del receptor del complemento [4]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD11b reconoce un antígeno leucocitario humano, el receptor del complemento C3bi (CR_3).[4] El CD11b es específico de la subunidad α de 165 kilodaltons (kDa) del heterodímero del antígeno CD11b/CD18.[5] El antígeno CD18, con un peso molecular de 95 kDa, la cadena β del antígeno 1 asociado a la función leucocitaria (LFA-1β), es común a los heterodímeros de antígenos CD11a / CD18 (LFA-1) y CD11c/CD18.[5]

Distribución del antígeno

El antígeno CD11b está presente en aproximadamente el 30 % de los linfocitos de sangre periférica, incluyendo a la mayoría de los linfocitos asesinos naturales (NK) y un subgrupo de linfocitos T.[6] También está presente en neutrófilos y monocitos maduros.[7] Los linfocitos $CD11b^+$ contienen entre un 5 % y un 50 % de $CD8^+$. Estos linfocitos $CD8^+CD11b^+$ se asocian con la supresión, medida por su efecto sobre la respuesta proliferativa de los linfocitos $CD4^+$ al toxoide tetánico.[7]

Clon

El anticuerpo CD11b, clon D12,[8], se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón NS-1 con células de bazo de ratones BALB/c inmunizados con linfocitos T de sangre periférica.

PRECAUCIÓN: La unión de este anticuerpo CD11b depende de la presencia de Ca^{++}, EDTA o ACD, ya que un anticoagulante podría afectar la unión. Se recomienda el uso de heparina como anticoagulante o su eliminación.[9,10]

Composición

El anticuerpo CD11b está compuesto por cadenas pesadas $IgG_{2\alpha}$ de ratón y cadenas ligeras kappa.

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

Configuración del producto

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

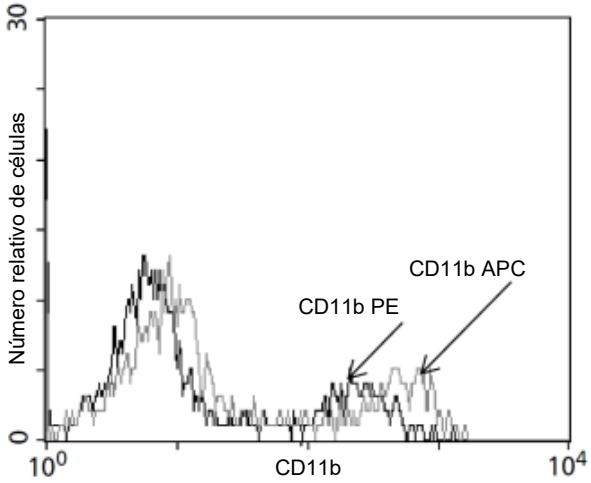
Forma	Número de pruebas	Volumen por prueba (µl)	Cantidad proporcionada (µg)	Volumen total (ml)	Concentración (µg/ml)	Estabilizador	Conservante
PE	100	20	100	2.0	50	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
APC	100	5	25	0.5	50	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %

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 leucocitos de sangre periférica con scatter gates (puertas de dispersión) en la fracción linfocitaria. La excitación láser se realizó a 488 nm y 650 nm. Los datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD se muestran en la siguiente figura.



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[11,12] 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.

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.

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. Bray R, Gottschalk L, Landay A, Gebel H. Differential surface marker expression in patients with $CD16^+$ lymphoproliferative disorders: In vivo model for NK differentiation. *Human Immunol*. 1987;19:105.

2. Clement LT, Grossi CE, Gartland FL. Morphologic and phenotypic features of the subpopulation of Leu-2+ cells which suppress T cell proliferative responses. *J Immunol*. 1984;131:2757.

3. Gebel HM, Kaizer H, Landay AL. Characterization of circulating suppressor T lymphocytes in bone marrow transplant recipients. *Transplantation*. 1987;43:258.

4. Ross GD, Cain JA, Lachmann PJ. Membrane complement receptor type three (CR_3) has lectin-like properties analogous to bovine conglutinin and functions as a receptor for zymosan and rabbit erythrocytes as well as a receptor for iC3b. *J Immunol*. 1985;134:3307.

5. Patarroyo M, Makgoba MW. Leucocyte adhesion to cells: molecular basis, physiological relevance, and abnormalities. *Scand J Immunol*. 1989;30:129-164.

6. 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*. New York, NY: Springer-Verlag; 1986;3:157-170.

7. Landay A, Gartland L, Clement LT. Characterization of a phenotypically distinct subpopulation of $Leu\text{-}2^+$ cells which suppress T cell proliferative responses. *J Immunol*. 1983;131:2757.

8. Bernstein ID, Self S. Joint report of the myeloid section of the Second International Workshop on Human Leukocyte Differentiation Antigens. In: Reinherz EL, Haynes BF, Nadler LM, Bernstein ID, eds. *Leukocyte Typing II: Human Myeloid and Hematopoietic Cells*. New York, NY: Springer-Verlag; 1986;3:1-25.

9. Shalekoff S, Page-Shipp L, Tiemessen CT. Effects of anticoagulants and temperature on expression of activation markers CD11b and HLA-DR on human leukocytes. *Clin Diagn Lab Immunol*. 1998;5:695-702.

10. Repo H, Jansson S-E, Leirisalo-Repo M. Anticoagulant selection influences flow cytometric determination of CD11b upregulation in vivo and ex vivo. *J Immunol*. 1995;185:65-79.

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

12. 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