Anticuerpos Monoclonales Que Detectan Antígenos Humanos

CD11c (B-Ly6)

Forma	N° de Catálogo
PerCP-Cy™5.5	658330
PE-Cy™7	652358
BV605	663807

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 monocitos y macrófagos [1]
- Estudios de receptores del complemento [2]
- Investigación de subconjuntos de células dendríticas en sangre periférica y tejidos linfoides[3-6]
- Inmunofenotipado de leucemias y linfomas [7]

DESCRIPCIÓN

Especificidad

El anticuerpo CD11c se une específicamente a una glicoproteína integral de membrana tipo I de 150 kilodaltons (kDa). El antígeno CD11c también se conoce como p150, integrina alfa X (integrina αX) y CR4.[8]

Distribución de Antígeno

El antígeno CD11c se expresa en monocitos, macrófagos, células dendríticas, granulocitos, neutrófilos, células NK y ciertos subconjuntos de linfocitos T y B.[2] También se expresa en leucemias de células pilosas y en algunas leucemias mieloides agudas. [9,10]

El antígeno CD11c se asocia con CD18 (p95) para formar el heterodímero CD11c/CD18 que se une al fibrinógeno [11] y se ha informado que es un receptor para iC3b, ICAM-1 y VCAM-1. [2,12,13] Los informes indican que CD11c/CD18 desempeña un papel como molécula de adhesión que media la unión celular a ligandos expresados en el endotelio estimulado. [14]

Clon

El anticuerpo CD11c, clon B-Ly6,[15] se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón X63 con células de bazo aisladas de ratones BALB/c inmunizados con una suspensión celular aislada del bazo de un paciente con leucemia de células peludas.[10]

Composición

El anticuerpo CD11c está compuesto por cadenas pesadas de IgG_1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

Configuración de producto

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

Forma	N° de Pruebas	Volumen por Prueba (µL)[a]	Cantidad proporcionada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Preservante
PerCP-Cy5.5	50	20	13	1	13	Gelatina	Azida de Sodio 0.1%
PE-Cy7	100	5	25	0.5	50	BSA	Azida de Sodio 0.1%
BV605[b]	100	5	100	0.5	200	BSA	Azida de Sodio 0.09%

a. Volumen necesario para teñir 10^6 células.
b. BD Horizon Brilliant™ Violet 605

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

Becton, Dickinson and Company
BD Biosciences
2350 Qume Drive
San Jose, CA 95131 USA

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com

3/2020 23-15268-05

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.

PRECAUCIÓN Algunos conjugados PE-Cy7 muestran cambios en sus espectros de emisión con la exposición prolongada a paraformaldehído o luz. Para el almacenamiento nocturno de células teñidas, lavar y resuspender en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

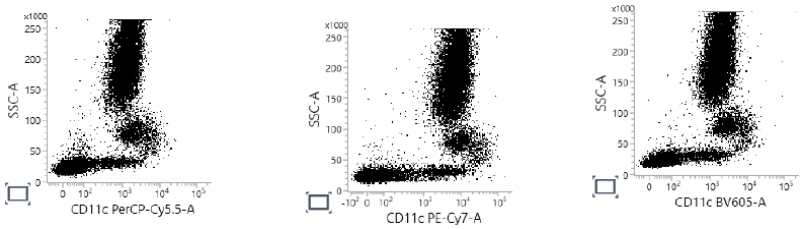
PRECAUCIÓN La exposición prolongada de las células al paraformaldehído puede provocar un aumento de la autofluorescencia en los canales violetas. Para el almacenamiento nocturno de células teñidas, lavar y resuspender en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

PRECAUCIÓN Para obtener resultados óptimos, utilice el Tampón BD Horizon™ Brilliant Stain cada vez que utilice dos o más reactivos BD Horizon Brilliant™ en el mismo cóctel de tinción multicolor.

DATOS REPRESENTATIVOS

El análisis de citometría de flujo se realizó en sangre entera teñida con el anticuerpo conjugado indicado. La excitación con láser se realizó a 405 nm o 488 nm.

Los conjugados BV605 se leen con láser violeta utilizando un filtro 606/36. En los siguientes gráficos se muestran datos representativos analizados con un citómetro de flujo marca BD FACS™. El conjugado BV605 en la nueva formulación se muestra en el segundo diagrama de puntos CD11c BV605-A frente a SSC-A.



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[16,17] 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.

Visite 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. Los datos representativos de citometría de flujo se incluyen en esta hoja de datos.

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. Barclay AN, Brown MH, Law SKA, McKnight AJ, Tomlinson MG, van der Merwe PA. The Leucocyte Antigen FactsBook. 2nd ed. San Diego, CA: Academic Press; 1997

2. Myones BL, Dalzell JG, Hogg N, Ross GD. Neutrophil and monocyte cell surface p150,95 has iC3breceptor (CR4) activity resembling CR3. J Clin Invest. 1988;82:640-651.

3. Grouard G, Durand I, Filgueira L, Banchereau J, Liu YJ. Dendritic cells capable of stimulating T cells in germinal centres. Nature. 1996;384:364-367.

4. O'Doherty U, Peng M, Gezelter S, et al. Human blood contains two subsets of dendritic cells, one immunologically mature and the other immature. Immunology. 1994;82:487-493.

5. Olweus J, BitMansour A, Warnke R, et al. Dendritic cell ontogeny: A human dendritic cell lineage of myeloid origin. Proc Natl Acad Sci USA. 1997;94:12551-12556.

6. Thomas R, Lipsky PE. Human peripheral blood dendritic cell subsets. Isolation and characterization of precursor and mature antigen-presenting cells. J Immunol. 1994;153:4016-4028.

7. 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.

8. Zola H, Swart B, Nicholson I, Voss E. Leukocyte and Stromal Cell Molecules: The CD Markers. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc.; 2007.

9. Schwarting R, Stein H, Wang CY. The monoclonal antibodies αS-HCL 1 (αLeu-14) and αS-HCL 3 (αLeu-M5) allow the diagnosis of hairy cell leukemia. Blood. 1985;65:974-983.

10. Visser L, Shaw A, Slupsky J, Vos H, Poppema S. Monoclonal antibodies reactive with hairy cell leukemia. Blood. 1989;74:320-325.

11. Lishko VK, Yakubenko VP, Hertzberg KM, Grieninger G, Ugarova TP. The alternatively spliced αEC domain of human fibrinogen-420 is a novel ligand for leukocyte integrins αMβ2 and αXβ2. Blood. 2001;98:2448-2455.

12. Frick C, Odermatt A, Zen K, et al. Interaction of ICAM-1 with β2-integrin CD11c/CD18: Characterization of a peptide ligand that mimics a putative binding site on domain D4 of ICAM-1. Eur J Immunol. 2005;35:3610-3621.

13. Gower RM, Wu H, Foster GA, et al. CD11c/CD18 expression is upregulated on blood monocytes during hypertriglyceridemia and enhances adhesion to vascular cell adhesion molecule-1. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2011;31:160-166.

14. Stacker SA, Springer TA. Leukocyte integrin P150,95 (CD11c/CD18) functions as an adhesion molecule binding to a counter-receptor on stimulated endothelium. J Immunol. 1991;146:648-655.

15. Schmidt RE. Non-lineage/natural killer Section report: new and previously defined clusters. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al, eds. Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens. New York, NY: Oxford University Press; 1989:517-542.

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

17. 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

BV605 está cubierto por una o más de las siguientes patentes estadounidenses: 8,110,673; 8,158,444; 8,227,187; 8,455,613; 8,575,303; o 8,354,239.

Cy™ es una marca registrada de GE Healthcare. Este producto está sujeto a los derechos de propiedad de GE Healthcare y Carnegie Mellon University, y se fabrica y vende bajo licencia de GE Healthcare. Este producto está autorizado para la venta sólo para investigación. No tiene licencia para ningún otro uso. Si necesita una licencia comercial para usar este producto y no tiene una, devuelva este material, sin abrir, a BD Biosciences, 2350 Qume Drive, San Jose, CA 95131, y se reembolsará cualquier dinero pagado por el material.

BD, el logotipo de BD, FACS, Horizon y Horizon Brilliant son marcas comerciales de Becton, Dickinson and Company o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. © 2020 BD. Reservados todos los derechos