BD CD103 (Ber-ACT8)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Forma	Número de catálogo
FITC	340945
PE	340998

La disponibilidad de los productos 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 en investigación

Las aplicaciones en investigación incluyen estudios sobre:

- Linfocitos T en enfermedades pulmonares inflamatorias[1,2]
- Leucemia de células pilosas[3-8]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD103 reconoce la subunidad αE de la integrina αEβ7, una integrina también conocida como antígeno de linfocitos de la mucosa humana (HML)[1,6,9], pero no α4, otro miembro de la subfamilia de integrinas β7.[9] La integrina αEβ7 es un complejo proteico trimérico de tres componentes, 105 kilodaltons (kDa) (β7), 150 kDa y 25 kDa. El anticuerpo CD103 reconoce un epítopo localizado en la cadena de 150 kDa.[7]

Distribución del antígeno

El antígeno CD103 se expresa preferentemente en los linfocitos intraepiteliales intestinales (IEL) humanos.[4,5,10] El anticuerpo CD103 también reacciona con la mayoría de las células T presentes en la mucosa oral y bronquial.[1,2] Se descubrió que la mayoría de los casos de leucemia de células pilosas eran $CD103^+$.[4,5,8] La mayoría de las células $CD103^+$ encontradas en sangre fresca, células esplénicas y células T activadas in vitro coexpresaban CD8.[11] Se descubrió que un subconjunto de linfocitos T citolíticos (CTL) con fenotipo $CD8^+CD103^+$ era responsable de la destrucción del epitelio del injerto y, por lo tanto, del rechazo del aloinjerto de órganos.[12]

Clon

El anticuerpo CD103, clon Ber-ACT8, se deriva de la fusión de células de mieloma de ratón con células del bazo aisladas de ratones BALB/c inmunizados con la línea de células T positivas para HTLV-1, MAPS16.[7]

Composición

El anticuerpo CD103 está compuesto por cadenas pesadas IgG_1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

Configuración del producto

Los siguientes productos 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
FITC	50	20	25	1.0	25	Gelatina	0.1 % azida sódica
PE	50	20	25	1.0	25	Gelatina	0.1 % azida sódica

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

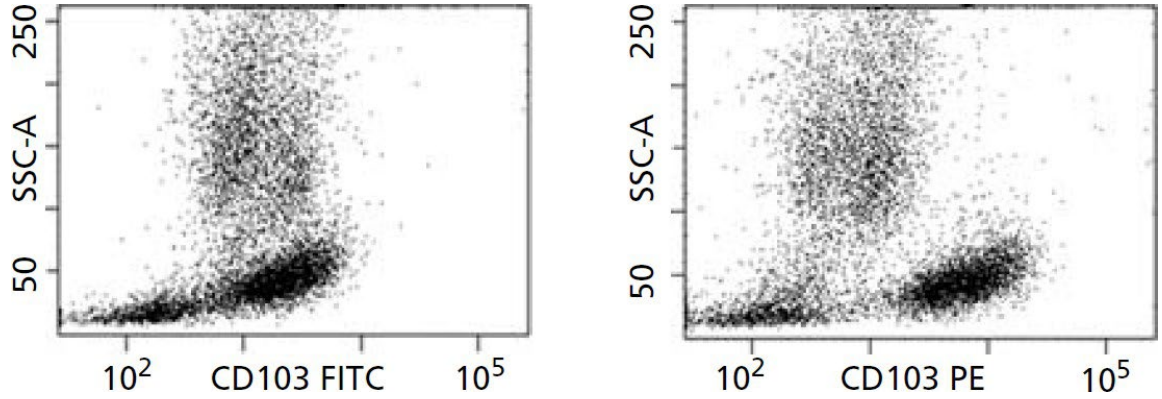
Procedimiento

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

Datos representativos

Se realizó un análisis por citometría de flujo en sangre periférica con células de leucemia de células pilosas teñidas con el anticuerpo conjugado indicado. La excitación láser fue de 488 nm. En los siguientes gráficos se muestran datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD.

Figura 1 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 luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de caducidad 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. Manipular como si pudieran transmitir infecciones[13,14] y desechar con las precauciones adecuadas, de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales. Nunca pipetear con la boca. Utilice ropa, gafas y guantes de protección adecuados.

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. En esta ficha técnica se incluyen datos representativos de citometría de flujo.

Garantía

A menos que se indique lo contrario en las condiciones generales de venta de BD aplicables a clientes fuera de EE. UU., la siguiente garantía se aplica a la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO ESTÁN GARANTIZADOS ÚNICAMENTE EN CUANTO A LA CONFORMIDAD 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. Rihs S, Walker C, Virchow JC Jr, et al. Differential expression of alpha E beta 7 integrins on bronchoalveolar lavage T lymphocyte subsets: regulation by alpha 4 beta 1-integrin crosslinking and TGF-beta. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 1996;15:600–610.
2. Lohmeyer J, Friedrich J, Grimminger F, et al. Expression of mucosa-related integrin alphaEbeta7 on alveolar T cells in interstitial lung diseases. *Clin Exp Immunol.* 1999;116:340–346.
3. Falini B, Pileri SA, Flenghi L, et al. Selection of a panel of monoclonal antibodies for monitoring residual disease in peripheral blood and bone marrow of interferon-treated hairy cell leukaemia patients. *Br J Haematol.* 1990;76:460–468.
4. Moldenhauer G, Mielke B, Dörken B, Schwartz-Albiez R, Möller P. Identity of HML-1 antigen on intestinal intraepithelial T cells and of B-ly7 antigen on hairy cell leukaemia. *Scand J Immunol.* 1990;32:77–82.
5. Möller P, Mielke B, Moldenhauer G. Monoclonal antibody HML-1, a marker for intraepithelial T cells and lymphomas derived thereof, also recognizes hairy cell leukemia and some B-cell lymphomas. *Am J Pathol.* 1990;136:509–512.
6. Micklem KJ, Dong Y, Willis A, et al. HML-1 antigen on mucosa-associated T cells, activated cells, and hairy leukemic cells is a new integrin containing the β7 subunit. *Am J Pathol.* 1991;139:1297–1301.
7. Kruschwitz M, Fritzsche G, Schwarting R, et al. Ber-ACT8: new monoclonal antibody to the mucosa lymphocyte antigen. *J Clin Pathol.* 1991;44:636–645.
8. Hassan IB, Hagberg H, Sundström C. Immunophenotype of hairy-cell leukemia. *Eur J Haematol.* 1990;45:172–176.
9. Parker CM, Cepek KL, Russell GJ, et al. A family of β_7 integrins on human mucosal lymphocytes. *Proc Natl Acad Sci USA.* 1992;89:1924–1928.
10. Cerf-Benussan N, Jarry A, Brousse N, Lisowska-Grospierre B, Guy-Grand D, Griscelli C. A monoclonal antibody (HML-1) defining a novel membrane molecule present on human intestinal lymphocytes. *Eur J Immunol.* 1987;17:1279–1285.
11. Brew R, West DC, Burthem J, Christmas SE. Expression of the human mucosal lymphocyte antigen, HML-1, by T cells activated with mitogen or specific antigen in vitro. *Scan J Immunol.* 1995;41:553–562.
12. Hadley GA, Rostapshova EA, Gomolka DM, et al. Regulation of the epithelial cell-specific integrin, CD103, by human $CD8^+$ cytolytic T lymphocytes. *Transplantation.* 1999;67:1418–1425.
13. *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline—Fourth Edition.* Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2014. CLSI document M29-A4.
14. 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 ser aplicables, consulte bd.com/patents.

BD y el logotipo de BD 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.

Información de contacto

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

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com