Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

CD103

FITC 340945
PE 340998
APC-H7 652353

La disponibilidad del producto varía dependiendo de la región. Contacte a Atención a clientes de BD o a su representante de ventas local para obtener más información.

APLICACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

Las aplicaciones de la investigación incluyen:

- Estudio de leucemias de células peludas
- Estudio de linfocitos T en enfermedades inflamatorias de pulmón

DESCRIPCIÓN

Especificidad

El anticuerpo CD103 Reconoce la subunidad αE de integrina αEβ E7, una integrina también conocida al antígeno de linfocitos de la mucosa humana (HML), pero no α4, otro miembro de la subfamilia β7 integrina. Integrina αEβ7 es un complejo de proteínas trimérica de tres componentes, 105 kilodaltons (kDa) (7), 150 kDa y 25 kDa. El CD103 reconoce un epitope localizado en la cadena de 150 kDa.

Distribución del antígeno

El antígeno CD103 se expresa preferentemente sobre linfocitos del intraepitelio intestinal humano (IELs). El CD103 también reacciona con la mayoría de las células T presentes en la mucosa oral y bronquial. Se encontraron mayoría de los casos de leucemia de células peludas CD103 +. La mayoría de las células CD103 + se encuentran en la sangre fresca, células esplénicas, y en las células T activadas in vitro con co-expresión de CD8. Un subconjunto de linfocitos T citolíticos (CTL) con fenotipo de células CD8 + CD103 + se encontró que eran responsables de la destrucción del epitelio del injerto y, por lo tanto, el rechazo de aloinjertos de órganos.

Clon

El anticuerpo CD103 clon Ber-ACT8 se deriva utilizando hibridación de células con procedimientos estándar que utilizan células de bazo de ratones BALB / c inmunizados con la línea de células T HTLV-1-positivo, MAPS16.

Composición

El anticuerpo CD103 se compone de IgG1 de ratón cadenas pesadas y cadenas ligeras kappa.

Configuración del producto

Los siguientes se suministran en solución salina tamponada con fosfato (PBS) que contiene un estabilizador y un conservador.

Forma	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)[a]	Cantidad suministrada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Conservador
FITC	50	20	25	1.0	25	Gelatina	0.1 %Azida sódica
PE	50	20	25	1.0	25	Gelatina	0.1 %Azida sódica
APC-H/	100	5	25	0.5	50	Gelatina	0.1 %Azida sódica

a Volumen necesario para teñir 10^6 células.

PROCEDIMIENTO

Visite nuestro sitio web (www.bdbiosciences.com) o contacte a su representante local de BD para indicaciones sobre el protocolo de lisis/lavado para inmunofluorescencia directa.

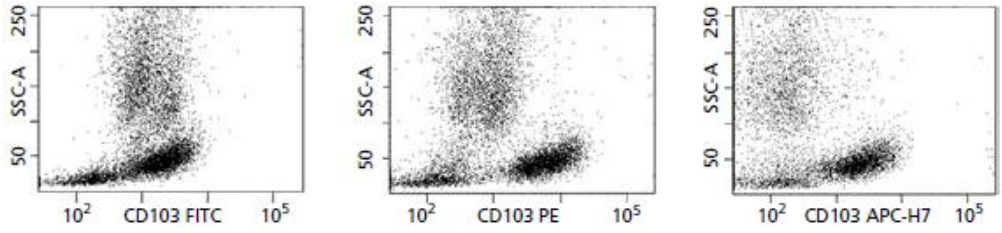
PRECAUCIÓN Algunos de los conjugados de APC-H7, muestran cambios en sus espectros de emisión con una exposición prolongada a paraformaldehído.

PRECAUCION La exposición prolongada de células a paraformaldehído puede provocar una mayor autofluorescencia en los canales violetas. Para el almacenamiento durante la noche de las células teñidas, lave y resuspenda en solución tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

DATOS REPRESENTATIVOS

Realizado en muestras de sangre periférica con células de leucemia de células peludas. Excitación del láser a 488 nm, o 635 nm.

Figura 1 Analizado con un citómetro de flujo marca BD FACS™



MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene los viales a 2°C a 8°C. Las formas conjugadas no se deberán congelar. Proteja de la exposición a la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de caducidad que se muestra en la etiqueta de la botella cuando se almacena como se indica.

ADVERTENCIA

Todas las muestras y materiales biológicos que entran en contacto con estos se consideran riesgos biológicos. Manipule como capaz de transmitir infecciones [19,20] y deseche con las precauciones adecuadas de conformidad con las regulaciones federales, estatales y locales. Nunca se debe pipetear con la boca. Use vestimenta y guantes de protección adecuados.

CARACTERIZACIÓN

Para asegurar de manera consistente la alta calidad de los reactivos, cada lote de anticuerpos se analiza de acuerdo con las características de un reactivo estándar. En esta hoja de datos se incluye información representativa de la citometría de flujo.

GARANTÍA

A menos que se indique lo contrario en cualquier condición de venta general aplicable para BD para clientes que no se encuentren a EE.UU., se aplica la siguiente garantía en la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS POR MEDIO DE LA PRESENTE SE GARANTIZAN ÚNICAMENTE CONFORME A LA CALIDAD Y CONTENIDO QUE SE INDICA EN LA ETIQUETA O EN EL PRODUCTO AL MOMENTO DE SU ENTREGA AL CLIENTE. POR MEDIO DE LA PRESENTE, BD RENUNCIA A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS GARANTÍAS DE CAPACIDAD DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR Y SIN VIOLACIÓN DE DERECHOS. LA RESPONSABILIDAD ÚNICA DE BD ESTÁ LIMITADA YA SEA AL REEMPLAZO DEL PRODUCTO O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE LA COMPRA. BD NO SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO A LA PROPIEDAD O CUALQUIER DAÑO Y PERJUICIO FORTUITO O IMPREVISTO, INCLUIDAS LESIONES DE PERSONAL O PÉRDIDAS ECONÓMICAS PROVOCADAS POR EL PRODUCTO.

BIBLIOGRAFÍA

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.
10^2 CD103 FITC 10^5 10^2 10^5 10^2 10^5
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 · 7 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 · 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–Third Edition; Approved Guideline.* Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2005. M29-A3.
14. Centers for Disease Control. Update: universal precautions for prevention of transmission of human immunodeficiency virus, hepatitis B virus, and other bloodborne pathogens in health-care settings. *MMWR.* 1988;37:377–388.

PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS

BD Horizon Brilliant Violet 605 is covered by one or more of the following US patents: 8,110,673; 8,158,444; 8,227,187; 8,455,613; 8,575,303; or 8,354,239.

ProClin is a registered trademark of Rohm and Haas Company.

BD, BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company. © 2014 BD