Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

CD23

Forma	Número en catálogo
FITC	656148
PE	341007
APC	340935

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:

- Investigación en la regulación de la síntesis de IgE[1].
- Estudio de la diferenciación de linfocitos B[2].
- Análisis de la inflamación inducida por AIMP1[3]
- Caracterización de leucemias y linfomas[4]

DESCRIPCIÓN

Especificidad

El anticuerpo CD23 reconoce una glicoproteína de membrana tipo II de 45 kilodaltones (kDa) que es un antígeno de diferenciación de los linfocitos B de humano. El antígeno CD23 es también conocido como receptor IgE de baja afinidad, épsilon FC RII y FcεRII. [2,5-7]

Distribución del antígeno

El antígeno CD23 está presente en una densidad baja en la mayoría de los linfocitos B normales[8] y en altos niveles en linfocitos B activados, linfocitos transformados por el virus Epstein-Barr (EBV), células de leucemia linfocítica crónica (LLC) de origen linfocitos B y linfocitos B de ganglio. La línea celular de linfoblastos B de humano, RPMI-8866, libera una especia de 25-kDa en el sobrenadante del cultivo. [9]

La densidad del antígeno CD23 se incrementa en la superficie de los linfocitos B brevemente después de la activación. [10]La expresión es inducida por la interleucina-4 (IL-4) y disminuye por el factor de crecimiento de células B (BCGF) [5,9] El antígeno se pierde después del cambio de isotipo a IgA, IgG o IgE. [2,9.] El antígeno CD23 no está presente en linfocitos B inmaduros de médula ósea o en linfocitos T, [2] pero ha sido reportado en monocitos, eosinófilos hipodensos y una subpoblación de plaquetas.[11]

Clon

El anticuerpo CD23, clon EBVCS-5 se deriva de la hibridación de las células del mieloma Sp2/0 de ratón con células esplénicas de ratones BALB/c inmunizados con células de la línea EBV transformadas in vitro.

Composición

El anticuerpo CD23 está compuesto por cadenas pesadas de IgG_1 y cadenas ligeras kappa de ratón.

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

Becton, Dickinson and Company BD Biosciences
2350 Qume Drive
San Jose, CA 95131 EE.UU.
Tel 877.232.8995
Fax 408.954.2347
ResearchApplications@bd.com

07/2013 23-1757-05

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	12.5	1.0	12.5	Gelatina	0.1% Azida sódica
PE	50	20	12.5	1.0	12.5	Gelatina	0.1% Azida sódica
APC	100	5	12.5	0.5	2.5	Gelatina	0.1% Azida sódica

a Volumen necesario para teñir 10^6 células.

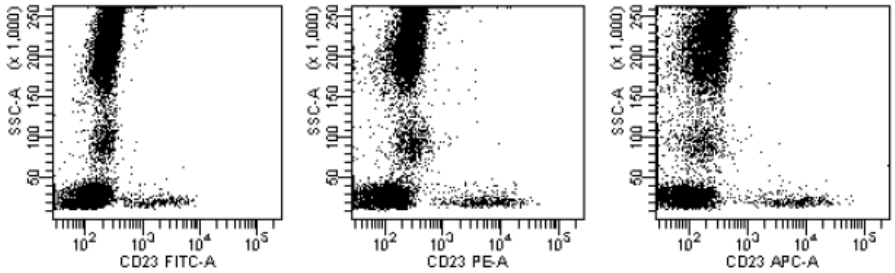
PROCEDIMIENTO

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.

DATOS REPRESENTATIVOS

Realizado en sangre total. Excitación del láser a 405 nm, 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 [13,14] 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.

Para una lista completa de precauciones químicas, consulte la Hoja de datos de seguridad del producto (SDS).

Algunos reactivos contienen azida sódica. Es dañino si se ingiere (R22). No respire el gas/humo/vapor/rocío producido (S23). Utilice ropa de protección adecuada (S36). Este material y su contenedor se deben desechar como residuos peligrosos (S60).

CARACTERIZACIÓN

Para asegurar de manera consistente la alta calidad de los reactivos, cada lote de anticuerpos monoclonales 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. Sherr E, Macy E, Kimata H, Gilly M, Saxon A. Binding the low affinity Fc epsilon R on B cells suppresses ongoing human IgE synthesis. *J Immunol.* 1989;142:481-489.
2. Yukawa K, Kikutani H, Owaki H, et al. A B cell–specific differentiation antigen, CD23, is a receptor for IgE (FcεR) on lymphocytes. *J Immunol.* 1987;138:2576-2580.
3. Kwon HS, Park MC, Kim DG, et al. Identification of CD23 as a functional receptor for the proinflammatory cytokine AIMP1/p43. *J Cell Sci.* 2012;125:4620-4629.
4. 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.
5. Gordon J, Webb AJ, Walker L, Guy GR, Rowe M. Evidence of an association between CD23 and the receptor for a low molecular weight B cell growth factor. *Eur J Immunol.* 1986;16:1627-1630.
6. Nadler LM. Cluster report: CD23. In: Reinherz EL, Haynes BF, Nadler LM, Bernstein ID, eds. *Leukocyte Typing II: Human B Lymphocytes.* Vol 2. New York, NY: Springer-Verlag; 1986:25-26.
7. Thorley-Lawson DA, Nadler LM, Bhan AK, Schooley RT. BLAST-2 [EBVCS], an early cell surface marker of human B cell activation, is superinduced by Epstein Barr virus. *J Immunol.* 1985;134:3007-3012.
8. Kikutani H, Suemura M, Owaki H, et al. Fcε receptor, a specific differentiation marker transiently expressed on mature B cells before isotype switching. *J Exp Med.* 1986;164:1455-1469.
9. Kikutani H, Inui S, Sato R, et al. Molecular structure of human lymphocyte receptor for immunoglobulinzzE. *Cell.* 1986;47:657-665.
10. Gordon J, Rowe M, Walker L, Guy G. Ligation of the CD23,p45 (BLAST-2,EBVCS) antigen triggers the cell-cycle progression of activated B lymphocytes. *Eur J Immunol.* 1986;16:1075-1080.
11. Capron M, Jouault T, Prin L, et al. Functional study of a monoclonal antibody to IgE Fc receptor (Fc epsilon R2) of eosinophils, platelets, and macrophages. *J Exp Med.* 1986;164:72-89.
12. Kintner C, Sugden B. Identification of antigenic determinants unique to the surfaces of cells transformed by Epstein-Barr virus. *Nature.* 1981;294:458-460.
13. *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline—Third Edition.* Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2005. CLSI document M29-A3.
14. Centers for Disease Control. Perspectives in disease prevention and health promotion 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.

PATENTAS Y MARCAS REGISTRADAS

BD, el logo de BD y las otras marcas registradas son propiedad de Becton, Dickinson and Company. © 2013 BD