BD CD43 (1G10)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Formulario	Número de catálogo
APC-H7	655407

La disponibilidad del producto varía según la región. Para obtener más información, contacte con el servicio de atención al cliente de BD Biosciences o con su representante de ventas local.

Aplicaciones de investigación

Las aplicaciones de investigación incluyen:

- Investigación sobre las interacciones entre células T y macrófagos[1]
- Investigación sobre la propagación y el movimiento de los neutrófilos[2,3]
- Estudio de la unión de DL1 de *Streptococcus gordonii* a células mieloides[4]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD43 reacciona específicamente con la sialoglicoproteína principal de 95 a 135 kilodaltons (kDa) que se encuentra en la mayoría de los leucocitos humanos.[5] El antígeno CD43 también se conoce como leucosialina o sialoforina.

Distribución de antígenos

El antígeno CD43 se expresa en células T, células asesinas naturales (NK), células pre-B y células B activadas,[5] granulocitos,[6] y neutrófilos.[3] El antígeno CD43 se expresa diferencialmente en subpoblaciones de células fagocíticas mononucleares.[7] No está presente en la mayoría de las células B en reposo de sangre periférica, eritrocitos y células no hematopoyéticas.[5] Además, se ha informado de la expresión del antígeno CD43 por progenitores mieloides, eritroides y linfoides comprometidos.

El antígeno CD43 puede estar involucrado en la regulación de la función de las células B, T y NK.[5,8–10] El antígeno CD43 desempeña un papel en la adhesión celular, que puede ser positiva o negativa, dependiendo del contexto.[2,11] El antígeno CD43 actúa como un contrarreceptor para CD169, el miembro prototípico de la familia de lectinas similares a Ig que se unen al ácido siálico (Siglec) expresadas en los macrófagos.[1]

Clon

El anticuerpo CD43, clon 1G10,[5] se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón X63 con células del bazo aisladas de ratones inmunizados con una suspensión de ganglio linfático de un paciente con linfoma de Hodgkin.

Composición

El anticuerpo CD43 está compuesto por cadenas pesadas IgG_1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

Configuración del producto

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

Formulario	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)	Cantidad proporcionada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Conservante
APC-H7	100	5	25	0.5	50	BSA	CMIT/MIT (3:1)

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

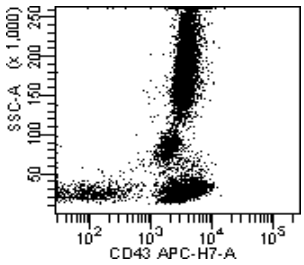
PRECAUCIÓN Algunos conjugados de APC-H7 presentan cambios en sus espectros de emisión con la exposición prolongada al paraformaldehído o a la luz. Para el almacenamiento nocturno de las células teñidas, lavar y resuspender en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

Procedimiento

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

Datos representativos

Se realizó un análisis de citometría de flujo en sangre completa teñida con el anticuerpo conjugado indicado. La excitación láser se realizó a 635 nm. Los datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD se muestran en la siguiente gráfica.



Manipulación y almacenamiento

Conservar los viales a 2–8 °C. Las formas conjugadas no deben congelarse. Proteger de la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del frasco si se conserva según las instrucciones.

Advertencia

Todas las muestras biológicas y los materiales que entran en contacto con ellas se consideran riesgos biológicos. Manipule como si pudieran transmitir infecciones[12,13] y deséchelas con las precauciones adecuadas, de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales. Nunca pipetee con la boca. Use ropa, gafas y guantes de protección adecuados.

El conjugado APC-H7 contiene una mezcla de 0.00236% de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [CMIT/MIT (3:1)], número CAS 55965-84-9. Estos reactivos están clasificados como peligrosos según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

	Advertencia
	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Prevención	P261: Evitar respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles. P272: No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. P280: Usar guantes/ropa/protección ocular/protección facial. P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

	Advertencia
Respuesta	P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P333+P313: Si se produce irritación o sarpullido en la piel: Consultar a un médico. P362+P364: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
Desecho	P501: Desechar el contenido/recipiente en una instalación aprobada de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ir a regdocs.bd.com para descargar la Hoja de Datos de Seguridad.

Caracterización

Para garantizar la alta calidad constante de los reactivos, cada lote de anticuerpos se analiza para comprobar su conformidad con las características de un reactivo estándar. Esta hoja de datos incluye datos representativos de citometría de flujo.

Garantía

A menos que se indique lo contrario en las condiciones generales de venta de BD aplicables para clientes no estadounidenses, la siguiente garantía se aplica a la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS SEGÚN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENEN GARANTÍA DE CONFORMIDAD CON LA CANTIDAD Y EL CONTENIDO INDICADOS EN LA ETIQUETA O EN EL ETIQUETADO DEL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA DEL CLIENTE. BD RENUNCIA POR LA PRESENTE A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN ESPECÍFICO Y DE NO INFRACCIÓN. LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE BD SE LIMITA AL REEMPLAZO DE LOS PRODUCTOS O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA. BD NO SE RESPONSABILIZA DE DAÑOS MATERIALES NI DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE, INCLUIDAS LESIONES PERSONALES O PÉRDIDAS ECONÓMICAS, CAUSADOS POR EL PRODUCTO.

Referencias

1. van den Berg TK, Nath D, Ziltener HJ, et al. Cutting edge: CD43 functions as a T cell counterreceptor for the macrophage adhesion receptor sialoadhesin (Siglec-1). *J Immunol.* 2001;166:3637-3640.
2. Matsumoto M, Shigeta A, Miyasaka M, Hirata T. CD43 plays both antiadhesive and proadhesive roles in neutrophil rolling in a context-dependent manner. *J Immunol.* 2008;181:3628-3635.
3. Nathan C, Xie QW, Halbwachs-Mecarelli L, Jin WW. Albumin inhibits neutrophil spreading and hydrogen peroxide release by blocking the shedding of CD43 (sialophorin, leukosialin). *J Cell Biol.* 1993;122:243-256.
4. Urano-Tashiro Y, Yajima A, Takashima E, Takahashi Y, Konishi K. Binding of the Streptococcus gordonii DL1 surface protein Hsa to the host cell membrane glycoproteins CD11b, CD43, and CD50. *Infect Immun.* 2008;76:4686-4691.
5. Horejsi V, Stockinger H. CD43 Workshop Panel report. In: Kishimoto H, Kikutani H, von dem Borne AEGK, et al, eds. *Leucocyte Typing VI: White Cell Differentiation Antigens.* New York: Garland Publishing, Inc.; 1998:494-497.
6. Bazil V, Strominger JL. CD43, the major sialoglycoprotein of human leukocytes, is proteolytically cleaved from the surface of stimulated lymphocytes and granulocytes. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 1993;90:3792-3796.
7. Howell DN, Ahuja V, Jones L, Blow O, Sanfilippo FP. Differential expression of CD43 (leukosialin, sialophorin) by mononuclear phagocyte populations. *J Leukoc Biol.* 1994;55:536-544.
8. Bettaieb A, Farace F, Mitjavila MT, et al. Use of a monoclonal antibody (GA3) to demonstrate lineage restricted O-glycosylation on leukosialin during terminal erythroid differentiation. *Blood.* 1988;71:1226-1233.

9. Borche L, Lozano F, Vilella R, Vives J. CD43 monoclonal antibodies recognize the large sialoglycoprotein of human leukocytes. *Eur J Immunol.* 1987;17:1523-1526.

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

11. Ardman B, Sikorski MA, Staunton DE. CD43 interferes with T-lymphocyte adhesion. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 1992;89:5001-5005.

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

13. 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 puedan aplicarse, consultar 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. Reservados todos los derechos.

Información del contacto

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

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com