BD CD7 (4H9)

Anticuerpos Monoclonales Detectores de Antígenos Humanos

Forma	Número de catálogo
FITC	347483

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 de la Investigación

Las aplicaciones de la investigación incluyen:

- Estudios que caracterizan la leucemia linfoblástica aguda T y otras leucemias y linfomas de células T[1-6]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD7 (Leu-9) reconoce un antígeno de linfocitos T y linfocitos citolíticos naturales (NK) humanos con un peso molecular de 40 kilodaltons (kDa).[1,7]

Distribución del antígeno

El antígeno CD7 se expresa durante toda la diferenciación de los linfocitos T.[7] Está presente en el 85 % y el 90 % de los linfocitos T de la sangre periférica.[7] En individuos normales, el CD7 reacciona con todos los linfocitos $CD8^+$ (Leu-2a), aproximadamente el 90 % de los linfocitos $CD4^+$ (Leu-3a) y la mayoría de los linfocitos NK.[7] El CD7 es débilmente reactivo con los monocitos y no reacciona con los granulocitos[1] ni con los linfocitos B.[7] Se expresa en el 50 % de los timocitos en suspensión.[1] En las leucemias, el antígeno CD7 está presente en la mayoría de los linajes linfoides T.[2]

Clon

El anticuerpo CD7, clon 4H9, se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón P3-X63-Ag8.653 con células del bazo aisladas de ratones BALB/c inmunizados con
células de leucemia linfoblástica aguda T (T-ALL).

Composición

El anticuerpo CD7 está compuesto por cadenas pesadas IgG_{2a} de ratón y cadenas ligeras kappa.

Configuración del producto

El siguiente se suministra 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	100	20	60	2	30	Gelatina	0.1 % de azida sódica

Procedimiento

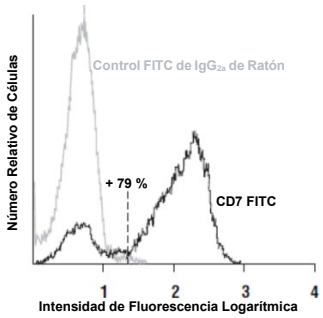
Visite nuestro sitio web (bdbiosciences.com) o póngase en contacto con su representante local de BD para obtener el protocolo de lisis / lavado para inmunofluorescencia directa.

Para uso exclusivo en investigación. No se debe utilizar en los procedimientos de diagnóstico o terapéuticos

Agregue 20 µL de reactivo a 10^6 células mononucleares de sangre periférica (PBMC) en 50 µL de medio que contenga 0.1 % de azida sódica. Mezcle bien e incube durante 15 a 30 minutos en la oscuridad a una temperatura de entre 2 °C y 8 °C. Lave con PBS 1X con 0.1 % de azida sódica, agregue 0.5 mL de paraformaldehído al 1 %, mezcle bien y analice. Si las muestras no se van a analizar inmediatamente, mezcle bien justo antes del análisis. *Véase el Procedimiento de Becton Dickinson para la Tinción por Inmunofluorescencia Directa de Superficies Celulares,* Sección 2.4 del Libro de Referencia.

Datos Representativos

Se realizó un análisis citométrico de flujo en PBMC teñida con el anticuerpo conjugado indicado con puertas de dispersión establecidas en la fracción linfocitaria. La excitación láser fue de 488 nm. En el siguiente gráfico se muestran datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD.



Manejo y Almacenamiento

Almacenar los viales a una temperatura de entre 2 y 8 °C. Las formas conjugadas no deben congelarse. Proteger de la exposición a la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de expiración indicada en la etiqueta del frasco si se almacena según las instrucciones.

Advertencia

Todas las muestras biológicas y los materiales que entren en contacto con ellas se consideran riesgos biológicos. Manipúlelas como si pudieran transmitir infecciones[8,9] y deséchelas con las precauciones adecuadas de conformidad con las normativas federales, estatales y locales. Nunca pipetee con la boca. Utilice ropa protectora, gafas y guantes 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 de datos 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 EUA, 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. POR LA PRESENTE, BD RENUNCIA 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. Link M, Warnke R, Finlay J, et al. A single monoclonal antibody identifies T-cell lineage of childhood lymphoid malignancies. *Blood*. 1983;62:722-728.

2. Weiss LM, Crabtree GS, Rouse RV, Warnke RA. Morphologic and immunologic characterization of 50 peripheral T-cell lymphomas. *Am J Pathol*. 1985;118:316-324.

3. Foon KA, Todd RFIII. Immunologic classification of leukemia and lymphoma. *Blood*. 1986;68:1-31.

4. Picker LJ, Weiss LM, Medeiros LJ, Wood GS, Warnke RA. Immunophenotypic criteria for the diagnosis of non-Hodgkin's lymphoma. *Am J Pathol*. 1987;128:181-201.

5. Weiss LM, Wood GS, Warnke RA. Immunophenotypic differences between dermatopathic lymphadenopathy and lymph node involvement in mycosis fungoides. *Am J Pathol*. 1985;120:179-185.

6. Wood GS, Abel EA, Hoppe RT, Warnke RA. Leu-8 and Leu-9 antigen phenotypes: immunologic criteria for the distinction of mycosis fungoides from cutaneous inflammation. *J Am Acad Dermatol*. 1986;14:1006-1013.

7. Palker TJ, Scearce RM, Hensley LL, Ho W, Haynes BF. Comparison of the CD7 (3A1) group of T cell workshop antibodies. In: Reinherz EL, Haynes BF, Nadler LM, Bernstein ID, eds. *Leukocyte Typing II: Human T Lymphocytes*. Vol 1. New York, NY: Springer-Verlag; 1986:303-313.

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

9. 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 de EUA que puedan aplicarse, véase bd.com/patents.

BD y el logotipo de BD son marcas registradas de Becton, Dickinson and Company o sus filiales. Todas las demás marcas registradas 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 EUA

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com