BD CD61 (RUU-PL 7F12)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Forma	Número de catálogo
FITC	348093
PerCP	340506

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 investigación

Las aplicaciones de investigación incluyen estudios sobre:

- Plaquetas y micropartículas derivadas de plaquetas en sangre[1]
- Megacariocitos y leucemias megacarioblásticas[2]
- Trombocitopenia idiopática en sangre y tejidos[2]
- Adhesión celular[3]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD61 reconoce una proteína de 110 kilodaltones (kDa), también conocida como gpIIIa, la subunidad β común (cadena β_3 de la integrina) del complejo gpIIb/IIIa y el receptor de vitronectina (VNR).[2,4,5]

Distribución de antígenos

El complejo gpIIb/IIIa y el VNR son integrinas, es decir, complejos de glicoproteínas heterodiméricas α/β que participan en la adhesión celular.[3,5-8] Junto con el antígeno CD41 (gpIIb o α_{IIb}), el antígeno CD61 forma el complejo gpIIb/IIIa, que actúa como receptor del fibrinógeno, el factor von Willebrand (vWf), fibronectina y vitronectina en las plaquetas activadas.[2,4,5,8-10] Junto con el antígeno CD51 (cadena α del VNR o α_v), el antígeno CD61 forma el VNR, que media la adhesión celular independiente de la activación a la vitronectina, el vWf, el fibrinógeno y la trombospondina.[4,5]

El antígeno CD61 se encuentra en todas las plaquetas normales en reposo y activadas.[2] Las plaquetas de personas con trombastenia de Glanzmann muestran una reducción > 90 % de la unión del CD61, y los portadores heterocigotos de la enfermedad muestran una reducción de aproximadamente el 50 %.[11,12] El antígeno CD61 también se encuentra en las células endoteliales, los megacariocitos y algunas líneas celulares leucémicas mieloides, eritroides y T-linfoides.[2,4,8]

Clon

El anticuerpo CD61, clon RUU-PL 7F12,[13] se obtiene a partir de la hibridación de células de mieloma de ratón P3X63.Ag8.653 con células del bazo de ratones BALB/c inmunizados con glicoproteínas purificadas de la membrana plaquetaria.

Composición

El anticuerpo CD61 está compuesto por cadenas pesadas IgG_1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

Configuración del producto

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

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

Forma	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)	Cantidad proporcionada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Conservante
FITC	100	20	25	2.0	12.5	Gelatina	0.1 % azida sódica
PerCP	50	20	3	1	3	Gelatina	0.1 % 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 la inmunofluorescencia directa.

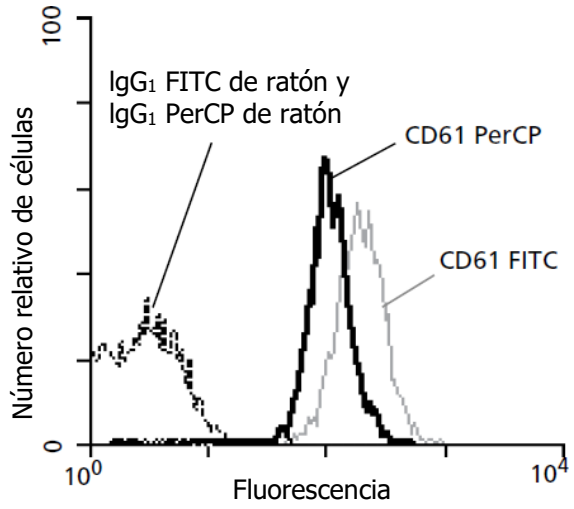
Método para la inmunofluorescencia directa

Para obtener más información sobre la preparación y tinción de suspensiones de plaquetas fijadas, consulte el procedimiento de Becton Dickinson, Análisis citométrico de flujo de plaquetas, *Libro de referencia de anticuerpos monoclonales*, Sección 2.19.

Datos representativos

El análisis por citometría de flujo se realizó en plaquetas fijadas con puertas de dispersión establecidas en la fracción plaquetaria. La excitación láser fue de 488 nm. Consulte el procedimiento de Becton Dickinson, Análisis de citometría de flujo de plaquetas, *Libro de referencia de anticuerpos monoclonales*, Sección 2.19. Para obtener información sobre el análisis de tres colores, consulte el procedimiento de Becton Dickinson, Análisis de tres colores de la activación plaquetaria, *Libro de referencia de anticuerpos monoclonales*, Sección 2.25.

Figura 1 Visualización de un solo parámetro de plaquetas fijadas analizadas con un citómetro de flujo BD FACScan™



Manejo y almacenamiento

Almacenar 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 indicada 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. Manipule como si pudieran transmitir infecciones[14,15] y deséchelas con las precauciones adecuadas, de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales. Nunca pipetee 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 los 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 PARA CUMPLIR 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. Abrams CS, Ellison N, Budzynski AZ, Shattil SJ. Direct detection of activated platelets and platelet-derived microparticles in humans. *Blood*. 1990;75:128-138.
2. Modderman PW. Cluster report: CD61. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al, eds. *Leucocyte Typing IV, White Cell Differentiation Antigens*. Oxford: Oxford University Press; 1989:1025.
3. Parmentier S, Kaplan C, Catimel B, McGregor JL. New families of adhesion molecules play a vital role in platelet functions. *Immunol Today*. 1990;11:225-227.
4. von dem Borne AEGKr, Modderman PW, Admiraal LG, Nieuwenhuis KH. Platelet antibodies, the overall results. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al, eds. *Leucocyte Typing IV, White Cell Differentiation Antigens*. Oxford: Oxford University Press; 1989:950-966.
5. Modderman PW. New clusters: CD29/CDw49, CD47, CD51, CD55, and CD61. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al, eds. *Leucocyte Typing IV, White Cell Differentiation Antigens*. Oxford: Oxford University Press; 1989:1017-1019.
6. Springer TA. Adhesion receptors of the immune system. *Nature*. 1990;346:425-433.
7. Hynes RO. Integrins: Versatility, modulation, and signaling in cell adhesion. *Cell*. 1992;69:11-25.
8. Fitzgerald LA, Steiner B, Rall Jr SC, Lo S-S, Phillips DR. Protein sequence of endothelial glycoprotein IIIa derived from a cDNA clone. *J Biol Chem*. 1987;262:3936-3939.
9. Fijnheer R, Modderman PW, Veldman H, et al. Detection of platelet activation with monoclonal antibodies and flow cytometry. *Transfusion*. 1990;30:20-25.
10. von dem Borne AEGKr, Modderman PW. Cluster report: CD41. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al, eds. *Leucocyte Typing IV, White Cell Differentiation Antigens*. Oxford: Oxford University Press; 1989:997-999.
11. Jennings LK, Ashmun RA, Wang WF, Dockter ME. Analysis of human platelet glycoproteins IIb-IIIa and Glanzmann's thrombasthenia in whole blood by flow cytometry. *Blood*. 1986;68:173-179.

12. Shattil SJ, Hoxie JA, Cunningham M, Brass L. Changes in the platelet membrane glycoprotein IIb-IIIa complex during platelet activation. *J Biol Chem*. 1985;260:11107-11114.

13. Wong DA, Springer TA. CD61 (b3) cluster report. In: Schlossman SF, Boumsell L, Gilks W, et al, eds. *Leucocyte Typing V, White Cell Differentiation Antigens*. Oxford: Oxford University Press; 1995:1664-1665.

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

15. 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, el logotipo de BD y FACScan 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