Machine Translated by Google

BD Horizon™

Ficha técnica

BV421 Ratón anti-CD138 humano

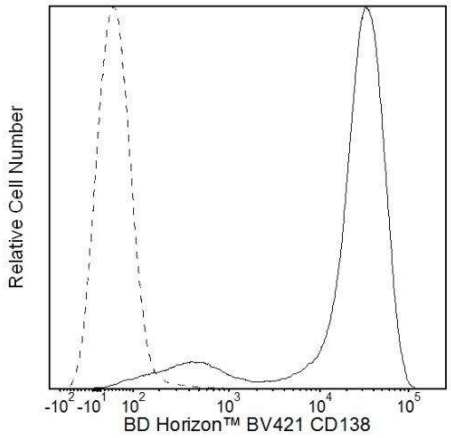
Información del producto

Número de material:	562935
Nombre alternativo:	Sindecano; SDC; Sindecano 1; SDC1; SYND1
Tamaño:	50 pruebas
Vol. por prueba:	5 µl
Clon:	MI15
Inmunógeno:	Líneas celulares de mieloma humano U266 y XG-1
Isotipo:	IgG1 de ratón (BALB/c), κ
Reactividad:	Pruebas de control de calidad: humanas
Taller:	VI BP100, B005
Búfer de almacenamiento:	Solución tamponada acuosa que contiene BSA y ≤0,09% de azida sódica.

Descripción

El anticuerpo monoclonal MI15 se une específicamente a CD138 (Syndecan-1), una proteína transmembrana monocatenaria de 85-92 kDa, que se expresa con fuerza en líneas celulares derivadas de mieloma múltiple y poblaciones de células plasmáticas malignas. También se expresa en linfocitos preB, linfocitos B inmaduros y células plasmáticas, pero no en linfocitos B maduros circulantes. Syndecan-1 pertenece a la familia de proteoglicanos transmembrana de heparán sulfato. También se expresa en algunas células no hematopoyéticas, como células mesenquimales embrionarias, células musculares lisas vasculares, células endoteliales y neurales. CD138 se une a numerosas proteínas de la matriz extracelular a través de sus cadenas laterales de heparán sulfato, como la fibronectina, los colágenos de tipo I, III y V, la tenascina, la trombospondina y la antitrombina III. Se considera un receptor de la matriz extracelular que podría actuar como correceptor del factor de crecimiento de fibroblastos y moléculas relacionadas. El anticuerpo monoclonal MI15 bloquea la unión del clon B-B4 pero no del clon DL-101 (otros anticuerpos anti-syndecan-1) mediante análisis citométrico de flujo.

El anticuerpo se conjugó con BD Horizon™ BV421, que forma parte de la familia de colorantes BD Horizon Brilliant™ Violet. Con una Ex Max de 407 nm y una Em Max de 421 nm, BD Horizon™ BV421 puede ser excitado por el láser violeta y detectado en el juego de filtros estándar Pacific Blue™ (p. ej., filtro de 450/50 nm). Los conjugados de BD Horizon™ BV421 son muy brillantes, con frecuencia mostrando una mejora de 10 veces en el brillo en comparación con los conjugados Pacific Blue™.



Análisis por citometría de flujo de la expresión de CD138 en células U266. Las células U266 humanas (ATCC TIB-196™) se tiñeron con BD Horizon™ BV421 Mouse anti-Human CD138. Anticuerpo (n.° de cat. 562935/565943, histograma de línea continua) o un control de isotipo κ mIgG1 BD Horizon™ BV421 (n.° de cat. 562438; histograma de línea discontinua). Los histogramas de fluorescencia de citometría de flujo se obtuvieron a partir de eventos controlados con las características de dispersión de luz frontal y lateral de células viables. La citometría de flujo se realizó con un sistema de citómetro de flujo BD™ LSR II.

Preparación y almacenamiento

Conservar sin diluir a 4 °C y protegido de la luz. No congelar.

El anticuerpo monoclonal se purificó a partir del sobrenadante de cultivo de tejidos o ascitis mediante cromatografía de afinidad.

El anticuerpo se conjugó con BD Horizon™ BV421 en condiciones óptimas y se eliminaron el anticuerpo no conjugado y el BD Horizon BV421 libre.

Notas de aplicación

Solicitud

Citometría de flujo	Probado rutinariamente

BD Biosciences

bdbiosciences.com

United States	Canada	Europe	Japan	Asia Pacific	Latin America/Caribbean
877.232.8995	866.979.9408	32.2.400.98.95	0120.8555.90	65.6861.0633	55.11.5185.9995

For country contact information, visit **bdbiosciences.com/contact**

Conditions: The information disclosed herein is not to be construed as a recommendation to use the above product in violation of any patents. BD Biosciences will not be held responsible for patent infringement or other violations that may occur with the use of our products. Purchase does not include or carry any right to resell or transfer this product either as a stand-alone product or as a component of another product. Any use of this product other than the permitted use without the express written authorization of Becton, Dickinson and Company is strictly prohibited.

For Research Use Only. Not for use in diagnostic or therapeutic procedures. Not for resale.

© 2016 BD. BD, the BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company.

Machine Translated by Google

Procedimiento de ensayo recomendado:

Para obtener resultados óptimos y reproducibles, se recomienda utilizar el tampón de tinción BD Horizon Brilliant siempre que se utilicen dos o más colorantes BD Horizon Brilliant en el mismo experimento. Las interacciones entre colorantes fluorescentes pueden causar artefactos de tinción que podrían afectar la interpretación de los datos. El tampón de tinción BD Horizon Brilliant se diseñó para minimizar estas interacciones. Puede encontrar más información en la ficha técnica del tampón de tinción BD Horizon Brilliant (n.º de cat. 563794/566349).

Productos complementarios sugeridos

Número de catálogo	Nombre	Tamaño	Clon
562438	Control de isotipo k de IgG1 de ratón BV421	50 µg	X40
554656	Tampón de tinción (FBS)	500 mL	(ninguno)
554657	Tampón de tinción (BSA)	500 ml	(ninguno)
565943	BV421 Ratón anti-CD138 humano	25 pruebas	MI15
563794	Tampón de manchas brillante	100 pruebas	(ninguno)
566349	Tampón de manchas brillante	1000 pruebas	(ninguno)

Avisos de productos

1. Este reactivo ha sido prediluido para su uso al volumen recomendado por prueba. Normalmente, utilizamos 1 × 10^6 células en una muestra experimental de 100 µl (una prueba).
2. Se debe utilizar un control de isotipo a la misma concentración que el anticuerpo de interés.
3. La fuente de todas las proteínas séricas proviene de mataderos inspeccionados por el USDA ubicados en los Estados Unidos.
4. Precaución: La azida sódica produce ácido hidrazoico, altamente tóxico en condiciones ácidas. Diluya los compuestos de azida en agua corriente antes de desecharlos para evitar la acumulación de depósitos potencialmente explosivos en las tuberías.
5. Para conocer los espectros de fluorocromo y la configuración adecuada de los instrumentos, consulte nuestra página web de citometría de flujo multicolor en www.bdbiosciences.com/colors.
6. Pacific Blue™ es una marca comercial de Molecular Probes, Inc., Eugene, OR.
7. BD Horizon Brilliant Violet 421 está cubierto por una o más de las siguientes patentes estadounidenses: 8,158,444; 8,362,193; 8,575,303; 8,354,239.
8. BD Horizon Brilliant Stain Buffer está cubierto por una o más de las siguientes patentes de EE. UU.: 8,110,673; 8,158,444; 8,575,303; 8,354,239.
9. Consulte www.bdbiosciences.com/pharmingen/protocols para conocer los protocolos técnicos.

Referencias

Barclay NA, Brown MH, Birkeland ML, et al., ed. The Leukocyte Antigen Facts Book. San Diego, CA: Academic Press; 1997 (Biología).
Wijdenes J, Clément C, Klein B, Dore JM. Informe del panel del taller sobre CD138 (sindecano-1). En: Kishimoto T. Tadamitsu Kishimoto et al., ed. Tipificación leucocitaria VI: antígenos de diferenciación de glóbulos blancos: actas del sexto taller y conferencia internacional celebrado en Kobe, Japón, del 10 al 14 de noviembre de 1996. Nueva York: Garland Pub.; 1997:249-252. (Clon específico: citometría de flujo)
Costes V, Magen V, Legouffe E, et al. El anticuerpo monoclonal Mi15 (anti-sindecan-1) es un marcador fiable para la cuantificación de células plasmáticas en muestras de biopsia de médula ósea incluidas en parafina. Hum Pathol. 1999; 30(12):1405-1411. (Inmunógeno: Inmunohistoquímica)
Gattei V, Godeas C, Degan M, Rossi FM, Aldinucci D, Pinto A. Caracterización de anticuerpos monoclonales anti-CD138 como herramientas para la investigación del polimorfismo molecular de sindecan-1 en células de linfoma humano. Br J Haematol. 1999; 104(1):152-162. (Clon específico: Citometría de flujo, Inmunoprecipitación)
Horvathova M, Gaillard JP, Liautard J, et al. Identificación de antígenos nuevos y específicos de células plasmáticas humanas mediante mAb. En: Schlossman SF. Stuart F. Schlossman et al., ed. Tipificación leucocitaria V: antígenos de diferenciación de glóbulos blancos: actas del quinto taller y conferencia internacional celebrado en Boston, EE. UU., del 3 al 7 de noviembre de 1993. Oxford: Oxford University Press; 1995:713-714. (Inmunógeno: Bloqueo, Citometría de flujo, Inmunoprecipitación)