Machine Translated by Google

BD Horizon™

Ficha técnica

BV510 Ratón anti-CD27 humano

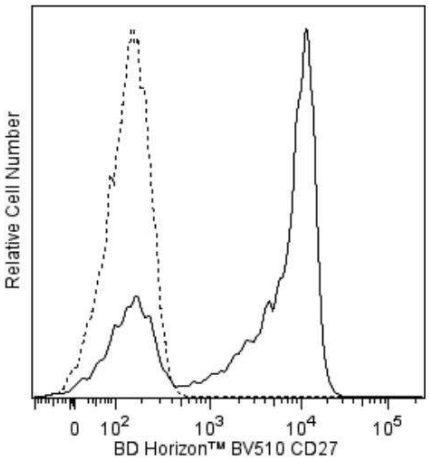
Información del producto

Número de material:	563092
Nombre alternativo:	TNFRSF7; Superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral, miembro 7; Tp55; S152
Tamaño:	100 pruebas
Vol. por prueba:	5 µl
Clon:	L128
Inmunógeno:	Células sanguíneas periféricas humanas activadas
Isotipo:	IgG1 de ratón (BALB/c)
Reactividad:	Pruebas de control de calidad: humanas
Taller:	VI T6T037
Búfer de almacenamiento:	Solución tamponada acuosa que contiene BSA y ≤0,09% de azida sódica.

Descripción

El anticuerpo monoclonal L128 se une específicamente al CD27 humano. El CD27 es un dímero de 55 kDa con enlaces disulfuro que pertenece a la superfamilia del factor de crecimiento nervioso (NGF). Esta familia también incluye CD40, OX40 de rata, receptores del factor de necrosis tumoral (TNF) y CD95 (Fas). Con su ligando CD70, el CD27 actúa de forma coestimulante sobre los linfocitos T. Presente en la mayoría de los linfocitos T de sangre periférica y timocitos medulares, el antígeno CD27 se sobreexpresa tras su activación, liberando una forma soluble de 28 a 32 kDa. También se detecta en una subpoblación de aproximadamente el 33 % de los linfocitos B circulantes. Tras la exposición a antígenos, los linfocitos T CD45R+ responden sobreexpresando el antígeno CD27. Tras una estimulación máxima, el antígeno CD27 no puede reexpresarse en cultivos a largo plazo ni en linfocitos T CD45RA-CD27+. La población CD4+CD27- se encuentra dentro del subgrupo de memoria CD45RO+, que prolifera tras la exposición a alérgenos. Dos subpoblaciones de linfocitos B portadores del antígeno CD27 secretan IgM (δ+) e IgG (δ-).

El anticuerpo se conjugó con BD Horizon™ BV510, que forma parte de la familia de colorantes BD Horizon™ Brilliant Violet™. Con una Ex Max de 405 nm y una Em Max de 510 nm, BD Horizon™ BV510 puede ser excitado por el láser violeta y detectado en el juego de filtros BD Horizon™ V500 (525/50 nm). Los conjugados de BD Horizon™ BV510 son útiles para la detección de marcadores tenues en el láser violeta.



Análisis de la expresión de CD27 en linfocitos de sangre periférica humana mediante citometría de flujo. La sangre humana completa se tiñó con el anticuerpo anti-CD27 humano de ratón BD Horizon™ BV510 (n.° de cat. 563090/563092; histograma de línea continua) o con IgG1, κ de ratón BD Horizon™ BV510. Control de isotipo (n.º de cat. 562946; histograma de línea discontinua). Los eritrocitos se lisaron con el tampón de lisis BD Pharm Lyse™ (n.° de cat. 555899). Los histogramas de fluorescencia se obtuvieron a partir de eventos con las características de dispersión de luz frontal y lateral de los linfocitos viables. La citometría de flujo se realizó con un sistema de citometría 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™ BV510 en condiciones óptimas y se eliminaron el anticuerpo no conjugado y el BD Horizon™ BV510 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	800.979.9408	32.53.720.550	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 constructed as a recommendation to use the above product in violation of any patents. BD Biosciences will not be help 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 stictly prohibited.
For Research Use Only. Not for use in diagnostic or therapeutic procedures. Not for resale.
Unless otherwise noted, BD, BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company. © 2011 BD

Machine Translated by Google

Productos complementarios sugeridos

Número de catálogo	Nombre		Clon
554656	Tampón de tinción (FBS)	Tamaño 500 ml	(ninguno)
562946	Control de isotipo k de IgG1 de ratón BV510	50 µg	X40
555899	Tampón de lisis	100 ml	(ninguno)
563090	BV510 Ratón anti-CD27 humano	25 pruebas	L128

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. La fuente de todas las proteínas séricas proviene de mataderos inspeccionados por el USDA ubicados en los Estados Unidos.
3. Se debe utilizar un control de isotipo a la misma concentración que el anticuerpo de interés.
4. Consulte www.bdbiosciences.com/pharmingen/protocols para conocer los protocolos técnicos.
5. 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.
6. 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.
7. Brilliant Violet™ 510 es una marca comercial de Sirigen.

Referencias

Baars PA, Maurice MM, Rep M, Hooibrink B, van Lier RA. Heterogeneidad de la población de linfocitos T CD4+ circulantes humanos. Evidencia adicional de que el subgrupo de linfocitos T CD4+CD45RA-CD27- contiene linfocitos T cebados especializados. J Immunol. 1995; 154(1):17-25. (Biología)

Bowman MR, Crimmins MA, Yetz-Aldape J, Kriz R, Kelleher K, Herrmann S. Clonación de CD70 y su identificación como ligando para CD27. J Immunol. 1994; 152(4):1756-1761. (Biología)

Camerini D, Walz G, Loenen WA, Borst J, Seed B. El antígeno de activación de linfocitos T CD27 pertenece a la familia de genes del receptor del factor de crecimiento nervioso/factor de necrosis tumoral. J Immunol. 1991; 147(9):3165-3169. (Biología)

De Jong R, Brouwer M, Hooibrink B, Van der Pouw-Kraan T, Miedema F, Van Lier RA. El subgrupo CD27 de linfocitos CD4+ de memoria de sangre periférica contiene linfocitos T funcionalmente diferenciados que se desarrollan mediante estimulación antigénica persistente in vivo. Eur J Immunol. 1992; 22(4):993-999. (Biología)

Hintzen RQ, de Jong R, Hack CE, Chamuleau M, de Vries EF, ten Berge IJ, Borst J, van Lier RA. Una forma soluble del antígeno de diferenciación de linfocitos T humanos CD27 se libera tras la activación del complejo TCR/CD3. J Immunol. 1991; 147(1):29-35. (Biología)

Hintzen RQ, de Jong R, Lens SM, Brouwer M, Baars P, van Lier RA. Regulación de la expresión de CD27 en subconjuntos de linfocitos T maduros. J Immunol. 1993; 151(5):2426-2435. (Biología)

Hintzen RQ, Lens SM, Beckmann MP, Goodwin RG, Lynch D, van Lier RA. Caracterización del ligando CD27 humano, un nuevo miembro de la familia de genes TNF. J Immunol. 1994; 152(4):1762-1773. (Biología)

Kobata T, Agematsu K, Kameoka J, Schlossman SF, Morimoto C. CD27 es una molécula transductora de señales implicada en la coestimulación de células T vírgenes CD45RA+. J Immunol. 1994; 153(12):5422-5432. (Biología)

Kobata T, Morimoto C. Informe del panel del taller sobre CD27. En: Kishimoto T, Kikutani H, von dem Borne AEGK, ed. Tipificación leucocitaria VI: Antígenos de diferenciación de glóbulos blancos. Nueva York, NY: Garland Publishing, Inc.; 1997:67-69. (Clon específico: Citometría de flujo, Inmunohistoquímica)

Maurer D, Fischer GF, Fae I, Majdic O, Stuhlmeier K, Von Jeney N, Holter W, Knapp W. La secreción de IgM e IgG, pero no la de citocinas, se limita al subgrupo de linfocitos B CD27+. J Immunol. 1992; 148(12):3700-3705. (Biología)

Morimoto C. Informe de grupo: CD27. En: Schlossman SF, Boumsell L, Gilks W, et al., eds. Tipificación leucocitaria V: Antígenos de diferenciación de glóbulos blancos. Nueva York, NY: Oxford University Press; 1995:356-357. (Biología)

Reiter C. T9. Informe de agrupamiento: CD27. En: Knapp W, Dorken B, Rieber EP, et al., ed. Tipificación leucocitaria IV: Antígenos de diferenciación de glóbulos blancos. Nueva York: Oxford University Press; 1988:350. (Biología)

BD Biosciences

bdbiosciences.com

United States	Canada	Europe	Japan	Asia Pacific	Latin America/Caribbean
877.232.8995	800.979.9408	32.53.720.550	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 constructed as a recommendation to use the above product in violation of any patents. BD Biosciences will not be help 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 stictly prohibited.
For Research Use Only. Not for use in diagnostic or therapeutic procedures. Not for resale.
Unless otherwise noted, BD, BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company. © 2011 BD