Hoja de datos técnicos

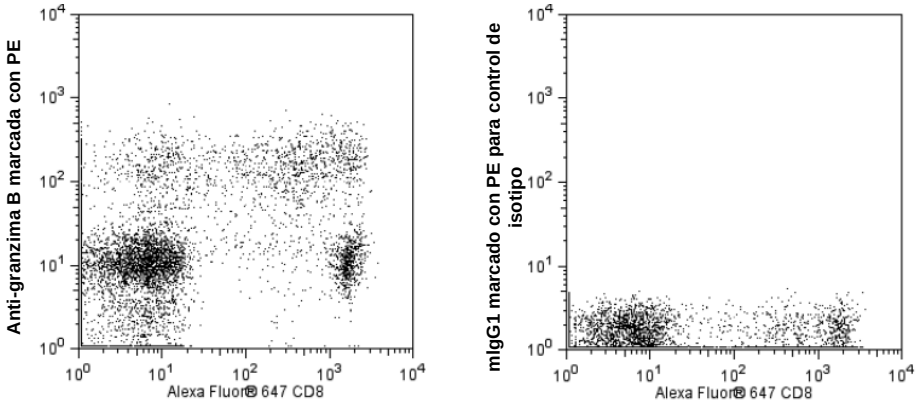
Granzima B antihumana de ratón marcada con PE

Información del producto

Número de material:	**561142**
Nombre alternativo:	GZMB; Granzima-2; CCPI; CGL1; CSPB; CTLA1; CTSGL1; GRB; HLP; SECT
Tamaño:	100 pruebas
Vol. por prueba:	5 µl
Clon:	GB11
Inmunógeno:	Granzima B humana
Isotipo:	IgG1κ de ratón
Reactividad:	Análisis de CC: Humano
Solución tampón de almacenamiento:	Solución acuosa tamponada que contiene BSA y azida sódica al ≤0.09%.

Descripción

El anticuerpo GB11 reacciona específicamente con la granzima B humana, una serín proteasa de aproximadamente 32 kDa. La granzima B se almacena en gránulos de linfocitos T citotóxicos y en linfocitos NK junto con la proteína perforina creadora de poros. En el modelo clásico de la lisis de las células objetivo, las perforinas crean agujeros en la membrana de las células objetivo, lo que permite la entrada de granzimas. Se ha demostrado que la granzima B actúa en sustratos específicos entre los que se incluyen la caspasa-3, -7, -9 y -10 las cuales a su vez hacen surgir enzimas que median la apoptosis. La granzima B también puede estar involucrada en la hidrólisis de componentes de la matriz extracelular. Se han observado niveles detectables de granzima B en suero de voluntarios saludables. El inmunógeno utilizado para generar el hibridoma GB11 fue la granzima B humana aislada de una línea de células NK.



Análisis de la expresión de la granzima B en los linfocitos en sangre periférica por citometría de flujo. *Las PBMC humanas se fijaron con tampón de fijación BD Cytofix™ (Cat. N° 554655) y se permeabilizaron con tampón Perm/Wash™ de BD (Cat. n°. 554723). Las células se tiñeron con CD8 antihumano de ratón marcado con Alexa Fluor® 647 (Cat. N°. 557708) y ya fuera anticuerpo de granzima B antihumano de ratón marcado con PE (Cat. (N° 561142; panel izquierdo) o IgG1, de ratón marcada con PE para control de isotipo (Cat. N° 555749, panel derecho) por medio del uso del protocolo de tinción de BD Biosciences Pharmingen. Las gráficas de puntos de dos colores de la citometría de flujo que muestran los patrones de expresión correlacionada de la tinción de CD8 y la granzima B o de la IgG1 de ratón para control de isotipo se derivaron de los eventos marcados con las características de dispersión de luz frontal y lateral de los linfocitos viables. La citometría de flujo se llevó a cabo con el uso de un sistema de citómetro de flujo BD LSR™ II.*

Preparación y almacenamiento

El anticuerpo monoclonal se purificó del tejido sobrenadante de cultivo o ascitis mediante cromatografía de afinidad.
El anticuerpo se conjugó con R-PE bajo óptimas condiciones y se eliminó el anticuerpo no conjugado y el R-PE libre.
Almacenar no diluido a 4°C y protegido de la exposición prolongada a la luz. No congelar.

BD Biosciences
bdbiosciences.com

Estados Unidos	Canadá	Europa	Japón	Asia Pacífico	América Latina/Caribe
877.232.8995	888.268.5430	32.53.720.550	0120.8555.90	65.6861.0633	0800.771.7157

Para información de contacto específica para cada país visite **bdbiosciences.com/how_to_order/**

Condiciones La información que aquí se revela no se deberá interpretar como una recomendación para usar el producto antes mencionado en violación de ninguna patente. BD Biosciences no será responsable por violación del derecho de patente u otras violaciones que pudieran ocurrir con el uso de nuestros productos. La compra no incluye o implica ningún derecho para la reventa o transferencia de este producto ya sea como un producto independiente o como un componente de otro producto. Cualquier uso de este producto distinto al que se permite sin la autorización expresa por escrito de Becton Dickinson y Compañía está estrictamente prohibido.
Solo para uso en investigación. No debe usarse en procedimientos diagnósticos o terapéuticos. No se permite su reventa.
BD, y el logo de BD y otras marcas registradas son propiedad de Becton, Dickinson and Company. ©2011 BD

Notas de aplicación

Aplicación

Tinción intracelular (citometría de flujo)	Analizado de manera rutinaria

Productos acompañantes sugeridos

Número en catálogo	Nombre	Tamaño	Clon
554655	Tampón de fijación	100 ml	(ninguno)
554723	Tampón de perm/lavado	100 ml	(ninguno)
557708	CD8 antihumano de ratón teñido con Alexa Fluor® 647	100 pruebas	RPA-T8
555749	IgG1κ de ratón marcado con PE para control isotípico	100 pruebas	MOPC-21
554656	Solución tampón para tinción (FBS)	500 ml	(ninguno)

Avisos de producto

1. Dado que las aplicaciones varían, cada investigador deberá titular el reactivo para obtener resultados óptimos.
2. Por favor consulte www.bdbiosciences.com/pharmingen/protocols para obtener información sobre los protocolos técnicos.
3. Advertencia: La azida sódica produce ácido hidrazóico altamente tóxico en condiciones acídicas. Diluya los compuestos de la azida en agua de la llave antes de desechar para evitar la acumulación de depósitos potencialmente explosivos en la plomería.
4. Para espectros de fluorocromo y entornos de instrumentos adecuados por favor consulte nuestra página web de fluorocromos en www.bdbiosciences.com/colors.
5. La fuente de todas las proteínas séricas proviene de mataderos de la USDA ubicados en los Estados Unidos.

Bibliografía

Hamann D, Baars PA, Rep MH. Phenotypic and functional separation of memory and effector human CD8+ T cells. *J Exp Med*. 1997; 186 (9): 1407-1418. (Clone-specific: Flow cytometry)

Ronday HK, van der Laan WH, Tak PP et al. Human granzyme B mediates cartilage proteoglycan degradation and is expressed at the invasive front of the synovium in rheumatoid arthritis. *Rheumatology (Oxford).* 2001; 40: 55-61. (Biology)

Smyth MJ, Kelly JM, Sutton VR et al. Unlocking the secrets of cytotoxic granule proteins. *J Leukoc Biol*. 2001; 70: 18-29. (Biology)

Spaeny-Dekking EH, Hanna WL, Wolbink AM et al. Extracellular granzymes A and B in humans: detection of native species during CTL responses in vitro and in vivo. *J Immunol.* 1998; 160: 3610. (Biology)

ten Berge IJ, Wever PC, Rentenaar RJ. Selective expansion of a peripheral blood CD8+ memory T cell subset expressing both granzyme B and L-selectin during primary viral infection in renal allograft recipients. *Transplant Proc*. 1998; 30 (8): 3975-3977. (Biology)

Trapani JA, Klein JL, White PC, and Dupont B. Molecular cloning of an inducible serine esterase gene from human cytotoxic lymphocytes. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 1988; 5: 6924-6928. (Biology)

Trapani JA, Smyth MJ, Apostolidis VA, Dawson M, and Browne KA. Granule serine proteases are normal nuclear constituents of natural killer cells. *J Biol Chem*. 1994; 269: 18359-18365. (Biology)

Wever PC, Van Der Vliet HJ, Spaeny LH. The CD8+ granzyme B+ T-cell subset in peripheral blood from healthy individuals contains activated and apoptosis-prone cells. *Immunology*. 1998; 93 (3): 383-389. (Clone-specific: Flow cytometry)