Ficha técnica

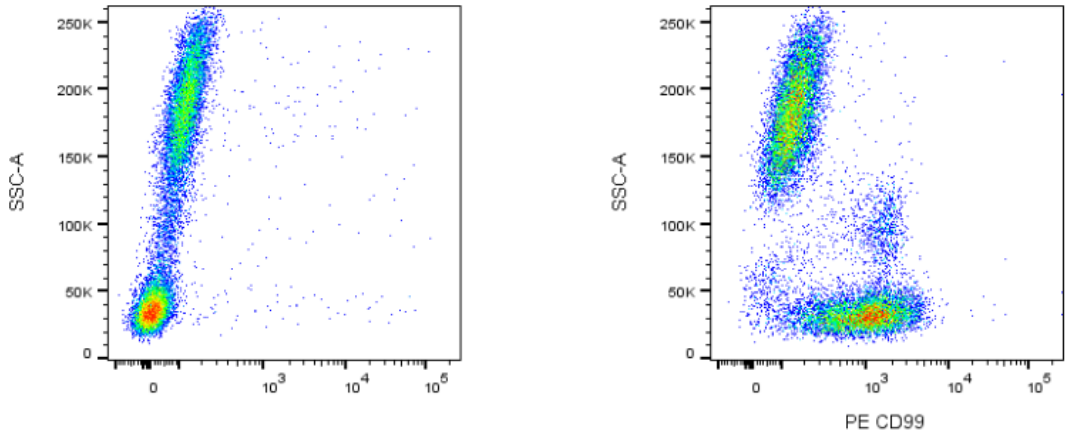
Anticuerpo monoclonal de ratón anti-CD99 humano, conjugado con PE *(PE Mouse Anti-Human CD99)*

Información del producto

Número de material:	**555689**
Nombre alternativo:	E2; MIC2
Tamaño	100 pruebas
Vol. por prueba:	20 µl
Clon:	TÜ12
Isotipo:	IgG2a de ratón, κ
Reactividad:	Pruebas de QC: Humano
RRID:	AB_396040
Taller:	IV N92
Tampón de almacenamiento:	Solución acuosa tamponada que contiene BSA y ≤ 0.09 % de azida de sodio.

Descripción

El anticuerpo monoclonal TÜ12 reconoce específicamente el CD99, también conocido como antígeno E2, una sialoglicoproteína de 32 kDa expresada en todos los linajes leucocitarios. El antígeno E2 es el producto del gen MIC2 y se expresa de forma diferencial durante el desarrollo linfoide T y B y granulocítico, con densidades más altas expresadas durante las primeras etapas hematopoyéticas. Los granulocitos maduros expresan muy poco o nada de CD99. Se ha demostrado que E2 participa en los procesos de adhesión de las células T y se sugiere que tiene un papel funcional en las vías de adhesión hematopoyéticas.



Análisis citométrico de flujo multiparamétrico de la expresión de CD99 en poblaciones de leucocitos de sangre periférica humana. *La sangre completa se tiñó con control de isotipo IgG2a, κ de ratón conjugado con PE (PE Mouse IgG2a, κ Isotype Control) (n.º de cat. 555574; gráfico de la izquierda) o con anticuerpo monoclonal de ratón anti-CD99 humano, conjugado con PE (PE Mouse Anti-Human CD99 antibody) (n.º de cat. 555689; gráfico de la derecha). Los eritrocitos se lisaron con tampón de lisis BD Pharm Lyse™ (n.º de cat. 555899). Los gráficos de densidad pseudocolor bivariados que muestran la expresión de CD99 (o la tinción del control de isotipo Ig) frente a las señales de dispersión lateral de la luz (SSC-A) se obtuvieron a partir de eventos seleccionados con las características de dispersión de la luz frontal y lateral de poblaciones de leucocitos intactos. La citometría de flujo y el análisis de datos se realizaron utilizando un sistema analizador celular BD LSRFortessa™ y el software FlowJo™.*

Preparación y almacenamiento

El anticuerpo monoclonal se purificó a partir del sobrenadante de cultivo tisular o de la ascitis mediante cromatografía de afinidad.
Almacenar sin diluir a 4 °C y protegido de la exposición prolongada a la luz. No congelar.
El anticuerpo se conjugó con el colorante en condiciones óptimas y se eliminaron el anticuerpo no conjugado y el colorante libre.

Notas de aplicación

Aplicación

Citometría de flujo	Analizado de forma rutinaria

BD Biosciences

bdbiosciences.com

Estados Unidos	Canadá	Europa	Japón	Asía Pacífico	Latinoamérica/El Caribe
877.232.8995	866.979.9408	32.2.400.98.95	0120.8555.90	65.6861.0633	55.11.5185.9995

Para obtener información de contacto del país, visite **bdbiosciences.com/contact**

Condiciones: la información aquí divulgada no debe interpretarse como una recomendación para utilizar el producto mencionado infringiendo ninguna patente. BD Biosciences no se hace responsable de la infracción de patentes u otras violaciones que puedan ocurrir con el uso de nuestros productos. La compra no incluye ni conlleva ningún derecho de reventa o transferencia de este producto, ya sea como producto independiente o como componente de otro producto. Queda estrictamente prohibido cualquier uso de este producto distinto del permitido sin la autorización expresa por escrito de Becton, Dickinson and Company.
Sólo para uso en investigación. No para uso en procedimientos diagnósticos o terapéuticos. No para reventa.
© 2017 BD. BD, el logotipo de BD y todas las demás marcas comerciales son propiedad de Becton, Dickinson and Company.

Procedimiento de ensayo recomendado:

BD® CompBeads se puede utilizar como sustituto para evaluar el desbordamiento de fluorescencia (compensación). Cuando los anticuerpos conjugados con fluorocromo se unen a BD® CompBeads, tienen propiedades espectrales muy similares a las de las células. Sin embargo, en el caso de algunos fluorocromos, pueden existir pequeñas diferencias en las emisiones espectrales en comparación con las células, lo que da lugar a valores de desbordamiento que difieren cuando se comparan con los controles biológicos. Se recomienda encarecidamente que, al utilizar un reactivo por primera vez, los usuarios comparen el desbordamiento en las células y en BD® CompBeads para asegurarse de que BD® CompBeads es adecuado para su aplicación celular específica.

Productos complementarios sugeridos

Número de catálogo	Nombre	Tamaño	Clon
555574	Control de isotipo IgG2a, κ de ratón conjugado con PE	100 pruebas	G155-178
554656	Tampón de tinción (FBS)	500 ml	(ninguno)
554657	Tampón de tinción (BSA)	500 ml	(ninguno)
349202	Solución de lisis concentrada 10X	100 ml	(ninguno)
555899	Tampón de lisis	100 ml	(ninguno)

Avisos sobre el producto

1. Este reactivo ha sido prediluido para su uso en el 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 en la misma concentración que el anticuerpo de interés.
3. 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.
4. Todas las proteínas séricas proceden de mataderos inspeccionados por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) ubicados en los Estados Unidos.
5. Consulte www.bdbiosciences.com/us/s/resources para obtener los protocolos técnicos.
6. Para obtener información sobre los espectros de fluorocromos y los ajustes adecuados de los instrumentos, consulte nuestra página web sobre citometría de flujo multicolor en www.bdbiosciences.com/colors.
7. Consulte http://regdocs.bd.com para acceder a las fichas de datos de seguridad (FDS).

Referencias

Aussel C, Bernard G, Breittmayer JP, Pelassy C, Zoccola D, Bernard A. Monoclonal antibodies directed against the E2 protein (MIC2 gene product) induce exposure of phosphatidylserine at the thymocyte cell surface. *Biochemistry*. 1993; 32(38):10096-10101. (Biology)

Chang A, Benda PM, Wood BL, Kussick SJ. Lineage-specific identification of nonhematopoietic neoplasms by flow cytometry. *Am J Clin Pathol*. 2003; 119(5):643-55. (Clone-specific: Flow cytometry)

Dworzak MN, Fritsch G, Buchinger P, et al. Flow cytometric assessment of human MIC2 expression in bone marrow, thymus, and peripheral blood. *Blood*. 1994; 83(2):415-425. (Biology)

Gelin C, Aubrit F, Phalipon A, et al. The E2 antigen, a 32 kd glycoprotein involved in T-cell adhesion processes, is the MIC2 gene product. *EMBO J*. 1989; 8(11):3253-3259. (Biology)

Knapp W. W. Knapp .. et al., ed. *Leucocyte typing IV: white cell differentiation antigens*. Oxford New York: Oxford University Press; 1989:1-1182. (Clone-specific) Uchańska-Ziegler B, Wernet P, Ziegler A. Differentiation of a human myeloid cell line (HL-60) toward granulocyte- and macrophage-like cells: comparison of cell surface antigen expression. *Haematol Blood Transfus*. 1983; 28:386-8. (Clone-specific: Immunofluorescence)