Ficha técnica

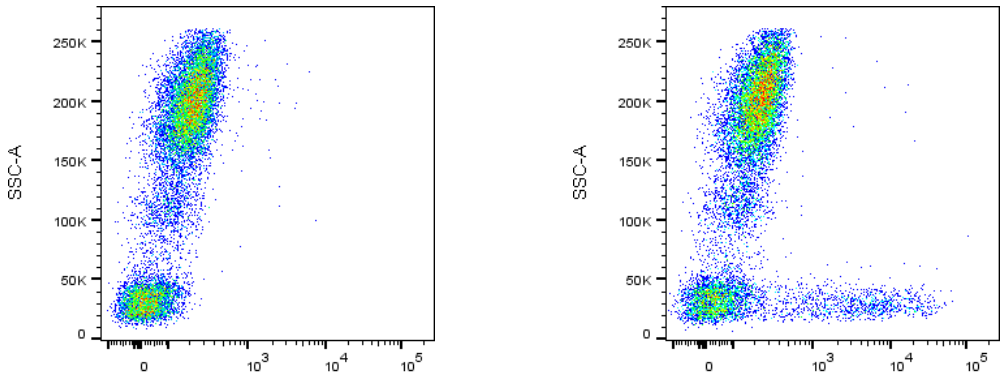
Anticuerpo de ratón anti-CD73 humano PE

Información del producto

Número de Material:	**550257**
Nombre alternativo:	NT5E; nucleotidasa 5'; 5'-NT; E5NT; ecto-5'-nucleotidasa; eN; eNT; NT; NT5
Tamaño:	100 pruebas
Vol. por prueba:	20 µl
Clon:	AD2
Inmunógeno:	Línea celular de leucemia Pre-B
Isotipo:	IgG1 de ratón, κ
Reactividad:	Pruebas de Control de calidad: Humano
RRID:	AB_393561
Taller:	V B-CD73.3
Tampón de almacenamiento:	Solución acuosa tamponada que contiene BSA y ≤ 0.09 % de azida sódica.

Descripción

El anticuerpo monoclonal AD2 se une específicamente a la ecto-5'-nucleotidasa, una glucoproteína de 70 kDa anclada al glicosil fosfatidilinositol (GPI). El CD73 se expresa en subconjuntos de linfocitos T y B, células dendríticas foliculares, células epiteliales, células endoteliales y células madre mesenquimales. Su expresión en los linfocitos aumenta durante el desarrollo de las células T y B. El CD73 tiene actividad enzimática y cataliza la desfosforilación del monofosfato de adenosina (AMP), convirtiéndolo en adenosina. Se ha sugerido que el CD73 puede mediar señales coestimuladoras en la activación de las células T y la adhesión de los linfocitos al endotelio.



Análisis citométrico de flujo multiparamétrico de la expresión de CD73 en poblaciones de leucocitos de sangre periférica humana. *La sangre humana entera se tiñó con PE IgG1 de ratón, control de isotipo κ (n.° de cat. 555749; gráfico izquierdo) o con el anticuerpo de ratón anti-CD73 humano PE (n.° de cat. 550257/561014; gráfico derecho). Los eritrocitos se lisaron con tampón de lisis BD Pharm Lyse™ (n.° de cat 555899). Los gráficos de densidad pseudocolor bivariados que muestran la expresión correlacionada de CD73 (o 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 frontal y lateral de la luz 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 del cultivo tisular o de 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 eliminó tanto el anticuerpo no conjugado como el colorante libre.

Notas de Aplicación

Aplicación

Citometría de flujo	Pruebas de rutina

BD Biosciences

bdbiosciences.com

Estados Unidos	Canadá	Europa	Japón	Asia Pacífico	América Latina/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 por 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 ninguna infracción de patentes u otras infracciones que puedan producirse con el uso de nuestros productos. La compra no incluye ni conlleva ningún derecho a revender o transferir este producto, ya sea como producto independiente o como componente de otro producto. Queda estrictamente prohibido cualquier uso de este producto que no sea el permitido sin la autorización expresa por escrito de Becton, Dickinson and Company.
Solo para uso en investigación. No apto para procedimientos diagnósticos o terapéuticos. No apto para la reventa.
© 2017 BD. BD, el logotipo de BD y todas las demás marcas comerciales son propiedad de Becton, Dickinson and Company.
550257 Rev. 7

Procedimiento de ensayo recomendado:

Las BD® CompBeads pueden utilizarse como sustitutos para evaluar el desbordamiento de fluorescencia (compensación). Cuando los anticuerpos conjugados con fluorocromo se unen a las BD® CompBeads, tienen propiedades espectrales muy similares a las de las células. Sin embargo, en el caso de algunos fluorocromos pueden darse 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 derrame en las células y las BD® CompBeads para asegurarse de que estas últimas son adecuadas para su aplicación celular específica.

Productos complementarios recomendados

Número de catálogo	Nombre	Tamaño	Clon
555749	IgG1 de Ratón PE, control de isotipo κ	100 pruebas	MOPC-21
554656	Tampón de tinción (FBS)	500 ml	(ninguno)
554657	Tampón de tinción (BSA)	500 ml	(ninguno)
349202	Solución de lisis 10X concentrada	100 ml	(ninguno)
555899	Tampón de lisis	100 ml	(ninguno)

Avisos sobre los productos

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 isotípico con 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. El origen de todas las proteínas séricas proviene de mataderos inspeccionados por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) ubicados en los Estados Unidos.
5. Sírvase consultar: www.bdbiosciences.com/us/s/resources para obtener información sobre los protocolos técnicos.
6. Para obtener información sobre los espectros de fluorocromos y los ajustes adecuados de los instrumentos, sírvase consultar nuestra página web sobre citometría de flujo multicolor en www.bdbiosciences.com/colors.
7. Sírvase consultar http://regdocs.bd.com para acceder a las fichas de datos de seguridad (FDS).

Referencias

Airas L, Salmi M, Jalkanen S. Lymphocyte-vascular adhesion protein-2 is a novel 70-kDa molecule involved in lymphocyte adhesion to vascular endothelium. *J Immunol.* 1993; 151(8):4228-4238. (Biology)

Alam MS, Kurtz CC, Rowlett RM, et al. CD73 is expressed by human regulatory T helper cells and suppresses proinflammatory cytokine production and Helicobacter felis-induced gastritis in mice. *J Infect Dis.* 2009; 199(4):494-504. (Biology)

Dörken B, Möller P, Pezzutto R, Schwartz-Albiez R, Moldenhauer G. B-cell antigens: CD73. In: Knapp W. W. Knapp .. et al., ed. *Leucocyte typing IV : white cell differentiation antigens.* Oxford New York: Oxford University Press; 1989:102-104. (Immunogen)

Nakamura T, Kubagawa H, Ohno T, Cooper MD. Characterization of an IgM Fc- binding receptor on human T cells . *J Immunol.* 1993; 151(12):6933-6941. (Clone-specific)

Salazar-Gonzalez JF, Moody DJ, Giorgi JV, Martinez-Maza O, Mitsuyasu RT, Fahey JL. Reduced ecto-5'-nucleotidase activity and enhanced OKT10 and HLA-DR expression on CD8 (T suppressor/cytotoxic) lymphocytes in the acquired immune deficiency syndrome: evidence of CD8 cell immaturity. *J Immunol.* 1985; 135(3):1778-1785. (Biology)

Schlossman SF. Stuart F. Schlossman .. et al., ed. *Leucocyte typing V : white cell differentiation antigens : proceedings of the fifth international workshop and conference held in Boston, USA, 3-7 November, 1993.* Oxford: Oxford University Press; 1995(Clone-specific)

Thomson LF, Ruedi JM, Glass A, et al. Production and characterization of monoclonal antibodies to the glycosyl phosphatidylinositol-anchored lymphocyte differentiation antigen ecto-5'-nucleotidase (CD73). *Tissue Antigens.* 1990; 35(1):9-19. (Biology)