Ficha de datos técnicos

Anticuerpo APC de ratón anti-CD28 humano

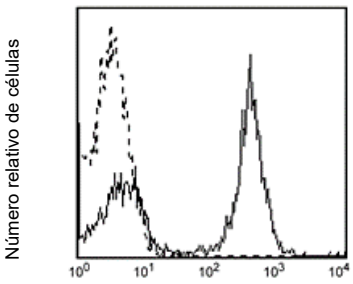
Información del producto

Nombre del material:	**559770**
Nombre alternativo:	Antígeno CD28; T44; Tp44; TP44
ID del gen Entrez:	940, 705313, 100126740, 102146670
Tamaño:	100 pruebas
Volumen por prueba:	20 µl
Clon:	CD28.2
Inmunógeno:	Línea celular transfectada con CD28 humano
Isotipo:	Ratón (C3H x BALB/c) IgG1, κ
Reactividad:	Pruebas de control de calidad: Humano Probado en desarrollo: Rhesus, Cynomolgus, Babuino
RRID:	AB_398666
Taller:	V 5T CD28.05
Tampón de almacenamiento:	Solución tamponada acuosa que contiene BSA y ≤ 0.09% de azida sódica

Descripción:

El anticuerpo monoclonal CD28.2 se une específicamente al CD28, una glicoproteína transmembrana homodimérica de 44 kDa presente en la mayoría de las células T maduras, los timocitos y las células plasmáticas. El CD28 es un receptor coestimulador que se une al CD80 y al CD86 como ligandos y desempeña un papel muy importante en las interacciones entre las células T y las células B. Se ha sugerido que el CD28 inicia y regula una vía de transducción de señales separada y distinta de las estimuladas por el complejo TCR. Además, se ha descrito que los clones de anticuerpos CD28 varían en su capacidad para estimular a las células T a producir IL-2 y aumentar la concentración intracelular de Ca2+. Este hallazgo sugiere la existencia de subregiones funcionalmente distintas en la molécula CD28. Se ha demostrado que CD28.2 se une a la misma molécula que el clon L293, otro mAb CD28, y se ha descrito que induce la entrada de Ca2+ en las células T Jurkat.

La aloficocianina (APC) forma parte de la familia BD de colorantes ficobiliproteicos. Este fluorocromo es una ficobiliproteína fluorescente multimérica con un máximo de excitación (Ex Max) de 651 nm y un máximo de emisión (Em Max) de 660 nm. La APC está diseñada para ser excitada por el láser rojo (627-640 nm) y detectada mediante un filtro óptico centrado cerca de 660 nm (por ejemplo, un filtro de paso de banda de 660/20 nm). Asegúrese de que las configuraciones de su instrumento (láseres y filtros ópticos) sean adecuadas para este colorante.



APC CD28, con control de isotipo

Perfil de linfocitos de sangre periférica analizados por citometría de flujo

Preparación y almacenamiento

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

BD Biosciences
bdbiosciences.com

EE.UU.	Canadá	Europa	Japón	Asia-Pacífico	Latinoamérica/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 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.

Notas de aplicación

Aplicación

Citometría de flujo	Prueba rutinaria

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 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 recomendados

Número del catálogo	Nombre	Tamaño	Clon
554656	Tampón de manchas (FBS)	500 mL	(ninguno)
554657	Tampón de manchas (BSA)	500 mL	(ninguno)
555899	Tampón de lisis	100 mL	(ninguno)
555751	Control de isotipo IgG1, κ de ratón de APC	100 pruebas	MOPC-21

Notas sobre el producto

1. Consulte www.bdbiosciences.com/us/s/resources para obtener información sobre los protocolos técnicos.
2. 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).
3. Se debe utilizar un control isotípico en la misma concentración que el anticuerpo de interés.
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 fluorocromos y los ajustes adecuados de los instrumentos, consulte nuestra página web sobre citometría de flujo multicolor en www.bdbiosciences.com/colors.
6. Todas las proteínas séricas proceden de mataderos inspeccionados por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) ubicados en los Estados Unidos.
7. Este reactivo conjugado con APC se puede utilizar en cualquier citómetro de flujo equipado con un tinte, HeNe o láser de diodo rojo.
8. Es posible que la reactividad cruzada entre especies detectada en el desarrollo del producto no se haya confirmado en todos los formatos y/o aplicaciones.
9. Consulte http://regdocs.bd.com para acceder a las fichas de datos de seguridad (FDS).
10. Este producto se vende bajo licencia. La compra de este producto no incluye los derechos para (i) incorporar este producto a los productos propios del comprador para su reventa a usuarios finales, ni (ii) utilizar este producto para llevar a cabo investigaciones con fines lucrativos para o en nombre de otra parte. Para obtener información sobre cómo obtener una licencia para este producto para dichos usos prohibidos, póngase en contacto con INSERM, 7 rue Watt, 75013 París. Teléfono: +33 1 55 03 01 60. Fax: +33 1 55 03 01 18. Correo electrónico: techtransfert@inserm-transfert.fr
11. Para conocer las patentes estadounidenses que puedan aplicarse, consulte bd.com/patents.

Referencias

Kuiper H, Brouwer M, Vermeire S, van Lier R. Analysis of the Workshop CD28 Panel mAb: distinct signalling pathways coupled to CD28. In: 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; 1995:373-374. (Clone-specific: Activation, Calcium Flux, (Co)-stimulation)

Barclay NA, Brown MH, Birkeland ML, et al, ed. *The Leukocyte Antigen FactsBook*. San Diego, CA: Academic Press; 1997(Biology)

Bjornson-Hooper ZB, Fragiadakis GK, Spitzer MH, et al. A Comprehensive Atlas of Immunological Differences Between Humans , Mice, and Non-Human Primates. *Front Immunol*. 2022; 13:867015. (Clone-specific: Flow cytometry)

Olive D, Cerdan C, Costello R, et al. CD28 and CTLA-4 cluster report. In: 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; 1995:360-370. (Clone-specific: (Co)-stimulation, Flow cytometry, Functional assay, Inhibition, Stimulation)

Lin G-X, Yang X, Hollemweguer E, et al. Cross-reactivity of CD antibodies in eight animal species. In: Mason D. David Mason .. et al., ed. *Leucocyte typing VII : white cell differentiation antigens : proceedings of the Seventh International Workshop and Conference held in Harrogate, United Kingdom*. Oxford: Oxford University Press; 2002:519-523. (Clone-specific: Flow cytometry)

Guo H, Lu L, Wang R, et al. Impact of Human Mutant TGFβ1/Fc Protein on Memory and Regulatory T Cell Homeostasis Following Lymphodepletion in Nonhuman Primates. *Am J Transplant*.. 2016; 16(10):2994-3006. (Clone-specific: Flow cytometry)

June CH, Bluestone JA, Nadler LM, Thompson CB. The B7 and CD28 receptor families. *Immunol Today*. 1994; 15(7):321-331. (Biology)

Nunes J, Klasen S, Franco MD, et al. Signalling through CD28 T-cell activation pathway involves an inositol phospholipid-specific phospholipase C activity. *Biochem J*. 1993; 293(3):835-842. (Clone-specific: Calcium Flux, (Co)-stimulation, Functional assay)
Nunes J, Klasen S, Ragueneau M, et al. CD28 mAbs with distinct binding properties differ in their ability to induce T cell activation : analysis of early and late activation events. *Int Immunol*. 1993; 5(3):311-315. (Immunogen: Calcium Flux, (Co)-stimulation, Flow cytometry, Functional assay, IC/FCM Block, Immunoprecipitation, Stimulation)
Thaker YR, Schneider H, Rudd CE. TCR and CD28 activate the transcription factor NF-κ B in T-cells via distinct adaptor signaling complexes. *Immunol Lett*. 2015; 163(1):113-9. (Clone-specific: Activation, Flow cytometry)
Tonsho M, Lee S, Aoyama A, et al. Tolerance of Lung Allografts Achieved in Nonhuman Primates via Mixed Hematopoietic Chimerism . *Am J Transplant*.. 2015; 15(8):2231-9. (Clone-specific: Flow cytometry)