Ficha Técnica

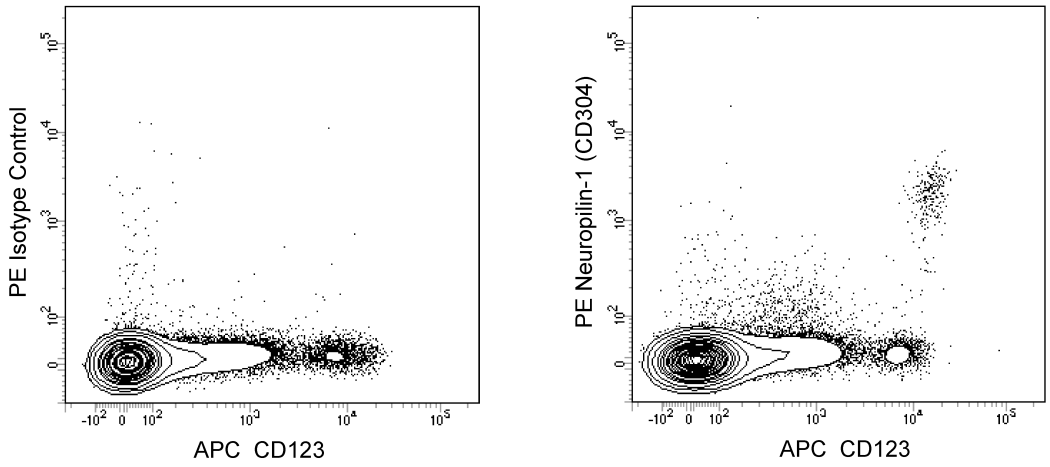
Anti-Neuropilin-1 (CD304) Humano de Ratón conjugado con PE

Información del Producto

Número de Catálogo:	**565951**
Nombre Alternativo:	Neuropilin; NRP; NP1; Blood dendritic cell antigen 4; BDCA-4; VEGF165R
Presentación:	100 Pruebas
Vol. por Prueba:	5 µl
Clon:	U21-1283
Isotipo:	Neuropilin-1 Humana Recombinante
Reactividad:	IgG2b de Ratón, κ
Workshop:	Prueba QC: Humano
Buffer de Almcenamiento:	Solución acuosa tamponada que contiene BSA y ≤0,09% de azida sódica.

Descripción

El anticuerpo monoclonal U21-1283 reconoce específicamente la Neuropilina-1 (NRP1), también conocida como CD304, *Blood Dendritic Cell Antigen* 4 (BDCA4) o *Vascular Endothelial Cell Growth Factor 165 Receptor* (VEGF165R). CD304 es una glicoproteína transmembranal de tipo I que participa en el desarrollo de los sistemas nervioso y cardiovascular. Media la interacción, crecimiento, supervivencia y migración de una variedad de células normales o tumorales. CD304 se expresa en neuronas, timocitos, células T reguladoras, una subpoblación de células auxiliares foliculares T, células dendríticas, células endoteliales y ciertas células tumorales. La Neuropilina-1 tiene un dominio citoplásmico muy corto e interactúa con varios correceptores para formar complejos de receptores transductores de señales que se unen a ligandos. CD304 forma complejos con miembros de la familia Plexin-A para unirse a las Semaforinas de Clase 3 quimiorrepelentes y para guiar el crecimiento de los axones neuronales. También funciona como correceptor con VEGFR2/CD309 para estimular la angiogénesis en respuesta a VEGF165. CD304 además media las interacciones entre algunas células T y células dendríticas.



***Análisis por citometría de flujo de dos colores de la expresión de Neuropilina-1 (CD304) en células linfoides de sangre periférica humana**. Células mononucleares de sangre periférica humana fueron teñidas con anticuerpos Anti-CD123 Humano de Ratón conjugado con APC (Cat. No. 560087) y con ya sea Control de Isotipo κ IgG2b de Ratón conjugada con PE (Cat. No. 555058; gráfico izquierdo) o con Anti-Neuropilina-1 Humano de Ratón conjugado con PE (CD304) (Cat. No. 565951/565952; gráfico de la derecha). Los gráficos de contorno de citometría de flujo de dos colores que muestran la expresión correlacionada de CD123 frente a Neuropilin-1 (CD304) [o tinción de control de isotipo de Ig] se derivaron de eventos en gate específico con las características de dispersión de luz frontal y lateral de células linfoides viables. El análisis de citometría de flujo se realizó utilizando un Sistema Analizador Celular de BD LSRFortessa™.*

Preparación y Almacenamiento

Almacenar sin diluir a 4°C y protegido de la exposición prolongada a la luz. No congelar.

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

El anticuerpo se conjugó con R-PE en condiciones óptimas y se eliminó el fluorocromo libre y no conjugado.

Notas de Aplicación

Aplicación

Citometría de Flujo	Probado rutinariamente

BD Biosciences

bdbiosciences.com

United States	Canada	Europe	Japan	Asia Pacific	Latin America/Caribbean
877.232.8995	866.979.9408	32.2.400.98.95	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 construed as a recommendation to use the above product in violation of any patents. BD Biosciences will not be held 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. © 2015 BD

Productos Complementarios Sugeridos

Número de Catálogo	Nombre	Presentación	Clon
554656	Stain Buffer (FBS)	500 mL	(ninguno)
554657	Stain Buffer (BSA)	500 mL	(ninguno)
555058	PE Mouse IgG2b, κ Isotype Control	0.1 mg	27-35
560087	APC Mouse anti-Human CD123	100 Pruebas	7G3
565952	PE Mouse Anti-Human Neuropilin-1 (CD304)	25 Pruebas	U21-1283

Anuncios de Producto

1. Este reactivo ha sido prediluido para su uso al volumen recomendado por prueba. Normalmente usamos 1×10^6 células en una muestra experimental de 100 µl (una prueba).
2. Consultar www.bdbiosciences.com/pharmingen/protocols para conocer los protocolos técnicos.
3. Precaución: La azida de sodio produce ácido hidrazoico altamente tóxico en condiciones ácidas. Diluir los compuestos de azida en agua corriente antes de desecharlos para evitar la acumulación de depósitos potencialmente explosivos en la plomería.
4. Para conocer los espectros de fluorocromos y la configuración adecuada del instrumento, consultar nuestra página web de citometría de flujo multicolor en www.bdbiosciences.com/colors.
5. La fuente de todas las proteínas séricas proviene de mataderos inspeccionados por el USDA ubicados en los Estados Unidos.
6. Se debe utilizar un control de isotipo a la misma concentración que el anticuerpo de interés.

Referencias

Bruder D et al. Neuropilin-1: a surface marker of regulatory T cells. *Eur J Immunol.* 2004; 34(3):623-630. (Biology)

Dzionek A et al. BDCA-2, BDCA-3, and BDCA-4: three markers for distinct subsets of dendritic cells in human peripheral blood. *J Immunol.* 2000; 165(11):6037-6046. (Biology)

Mizui M, Kumanogoh A, Kikutani H. Immune semaphorins: novel features of neural guidance molecules. *J Clin Immunol.* 2009; 29(1):1-11. (Biology)

Pan Q et al. Neuropilin-1 binds to VEGF121 and regulates endothelial cell migration and sprouting. *J Biol Chem.* 2007; 282(33):24049-24056. (Biology)

Renand A, Milpied P, Rossignol J, et al. Neuropilin-1 expression characterizes T follicular helper (Tfh) cells activated during B cell differentiation in human secondary lymphoid organs. *PLoS ONE.* 2013; 8(12):e85589. (Biology)

Soker S, Takashima S, Miao HQ, Neufeld G, Klagsbrun M. Neuropilin-1 is expressed by endothelial and tumor cells as an isoform-specific receptor for vascular endothelial growth factor. *Cell.* 1998; 92(6):735-45. (Biology)

BD Biosciences

bdbiosciences.com

United States	Canada	Europe	Japan	Asia Pacific	Latin America/Caribbean
877.232.8995	866.979.9408	32.2.400.98.95	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 construed as a recommendation to use the above product in violation of any patents. BD Biosciences will not be held 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. © 2015 BD