Machine Translated by Google

BD Horizon™

Ficha técnica

BV605 Ratón anti-CD279 humano (PD-1)

Información del producto

Número de material:	563245
Nombre alternativo:	PD1; hPD-1; hPD-l; PDCD1; PDC1; Muerte celular programada 1; SLEB2; hSLE1
Tamaño:	50 pruebas
Vol. por prueba:	5 µl
Clon:	EH12.1 (también conocido como EH12)
Inmunógeno:	Proteína recombinante PD-1 humana
Isotipo:	IgG1 de ratón, κ
Reactividad:	Pruebas de control de calidad: humanas
RRID:	AB_2738091
Búfer de almacenamiento:	Solución acuosa tamponada que contiene ≤0,09% de azida sódica.

Descripción

El anticuerpo monoclonal EH12.1 se une específicamente a CD279, también conocido como muerte celular programada 1 (PD1). CD279 es un receptor inmunorregulador que se expresa en linfocitos T, linfocitos B y células mieloides activados. Contiene un motivo inhibidor inmunorreceptor basado en tirosina (ITIM) en la región citoplasmática. Los ratones deficientes en CD279 presentan una pérdida de tolerancia periférica y manifiestan múltiples síntomas autoinmunes. PD-L1 y PD-L2 son ligandos de CD279 y miembros de la familia de genes B7. La interacción CD279:PD-Ligandos inhibe la proliferación de linfocitos T y la secreción de citocinas. Diversos estudios sugieren que la vía B7/CTLA-4 atenúa, limita o termina principalmente la activación de linfocitos T vírgenes en órganos linfoides secundarios. Por otro lado, la vía PD-ligando:CD279 puede atenuar, limitar y/o terminar principalmente la activación/función efectora de las células T, B y mieloides en sitios de inflamación en la periferia.

Este anticuerpo está conjugado con BD Horizon BV605, que forma parte de la familia de colorantes BD Horizon Brilliant™ Violet. Con una Ex Max de 407 nm y una Em Max de 602 nm, BD Horizon BV605 puede excitarse con un láser violeta y detectarse con un juego de filtros estándar de 610/20 nm. BD Horizon BV605 es un fluorocromo en tándem de BD Horizon BV421 y un colorante aceptor con una Em Max a 605 nm. Debido a la excitación del colorante aceptor por los láseres verde (532 nm) y amarillo-verde (561 nm), se producirá una sobreexposición significativa a los detectores PE y BD Horizon PE-CF594 desde los láseres verde o amarillo-verde. Los conjugados de BD Horizon BV605 son muy brillantes, a menudo con un brillo equivalente al de los conjugados PE, y pueden utilizarse como un tercer color fuera del láser violeta.

Para obtener resultados óptimos y reproducibles, se recomienda utilizar el tampón de tinción BD Horizon Brilliant siempre que se utilicen dos o más colorantes BD Horizon Brilliant en el mismo experimento. Las interacciones entre colorantes fluorescentes pueden causar artefactos de tinción que podrían afectar la interpretación de los datos. El tampón de tinción BD Horizon Brilliant se diseñó para minimizar estas interacciones. Puede encontrar más información en la ficha técnica del tampón de tinción BD Horizon Brilliant (n.º de cat. 563794).

Preparación y almacenamiento

Conservar sin diluir a 4 °C y protegido de la luz. No congelar.

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

El anticuerpo se conjugó con BD Horizon™ BV605 en condiciones óptimas y se eliminaron el anticuerpo no conjugado y el BD Horizon™ BV605 libre.

Notas de aplicación

Solicitud

Citometría de flujo	Probado rutinariamente

Productos complementarios sugeridos

Número de catálogo	Nombre	Tamaño	Clon
554656	Tampón de tinción (FBS)	500 ml	(ninguno)
563794	Tampón de manchas brillante	100 pruebas	(ninguno)
349202	Solución de lisis concentrada 10X	100 ml	(ninguno)
555899	Tampón de lisis	100 ml	(ninguno)
562652	Control de isotipo κ de IgG1 de ratón BV605	50 µg	X40
555332	FITC Ratón Anti-CD3 Humano	100 pruebas	UCHT1
561806	FITC Ratón Anti-CD3 Humano	25 pruebas	UCHT1
561807	FITC Ratón Anti-CD3 Humano	500 pruebas	UCHT1

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

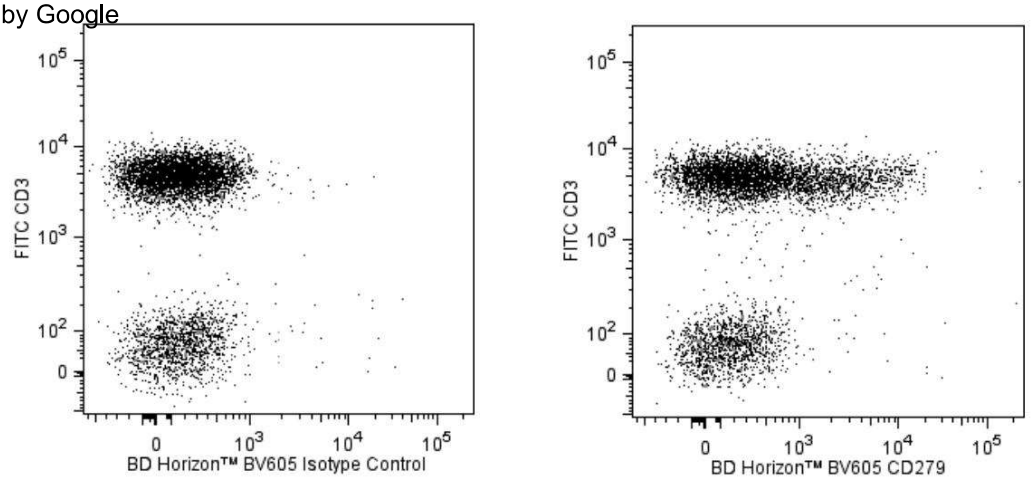
For country contact information, visit **bdbiosciences.com/contact**

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 strictly prohibited.

For Research Use Only. Not for use in diagnostic or therapeutic procedures. Not for resale.

© 2017 BD. BD, the BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company.

Machine Translated by Google



Análisis citométrico de flujo bicolor de la expresión de CD279 en linfocitos humanos de sangre periférica. La sangre humana completa se tiñó con el anticuerpo anti-CD3 humano de ratón FITC (n.° de cat. 555332/561806/561807) y con el control de isotipo k de IgG1 de ratón BD Horizon™ BV605 (n.° de cat. 562652; panel izquierdo) o con el anticuerpo anti-CD279 (PD-1) humano de ratón BD Horizon™ BV605 (n.° de cat. 563245; panel derecho). Los eritrocitos se lisaron con el tampón de lisis BD Pharm Lyse™ (n.° de cat. 555899). Los gráficos de puntos de citometría de flujo bicolor muestran la expresión correlacionada de CD279 (o tinción de control del isotipo de Ig) frente a CD3 para eventos controlados con las características de dispersión de luz frontal y lateral de los linfocitos viables. El análisis de citometría de flujo se realizó con un sistema de citometría de flujo BD LSR™ II.

Avisos de productos

1. Este reactivo ha sido prediluido para su uso al volumen recomendado por prueba. Normalmente utilizamos 1 × 10^6 células en un volumen experimental de 100 µl. muestra (una prueba).
2. Se debe utilizar un control de isotipo a la misma concentración que el anticuerpo de interés.
3. Consulte www.bdbiosciences.com/us/s/resources para conocer los protocolos técnicos.
4. Tenga en cuenta las siguientes precauciones: La absorción de luz visible puede alterar significativamente la transferencia de energía que ocurre en cualquier tándem. conjugado de fluorocromo; por lo tanto, recomendamos que se tomen precauciones especiales (como envolver los viales, tubos o gradillas en papel de aluminio) para evitar la exposición de los reactivos conjugados, incluidas las células teñidas con esos reactivos, a la iluminación ambiental.
5. Precaución: La azida sódica produce ácido hidrazoico altamente tóxico en condiciones ácidas. Diluya los compuestos de azida en agua corriente antes de... desechar para evitar la acumulación de depósitos potencialmente explosivos en las tuberías.
6. Para conocer los espectros de fluorocromo y la configuración adecuada del instrumento, consulte nuestra página web de citometría de flujo multicolor en www.bdbiosciences.com/colores.
7. Si bien se hace todo lo posible para minimizar la variación entre lotes en la eficiencia de la transferencia de energía del fluorocromo, pueden observarse diferencias en la emisión residual de BD Horizon™ BV421. Por lo tanto, recomendamos realizar controles de compensación individuales para cada conjugado de BD Horizon™ BV605.
8. CF™ es una marca registrada de Biotium, Inc.

Referencias

Bennett F, Luxenberg D, Ling V, et al. La activación del programa muerte-1 tras la activación del TCR tiene efectos distintivos en la coestimulación y la proliferación inducida por citocinas: atenuación de las respuestas de ICOS, IL-4 e IL-21, pero no de CD28, IL-7 e IL-15. J Immunol. 2003; 170(2):711-718. (Biología)
Carter L, Fouser LA, Jussif J, et al. La vía inhibidora PD-1:PD-L afecta tanto a los linfocitos T CD4(+) como a los CD8(+) y es superada por la IL-2. Eur J Immunol. 2002; 32:634-643. (Biología)
Dorfman DM, Brown JA, Shahsafaei A, Freeman GJ. La muerte programada-1 (PD-1) es un marcador de células T asociadas al centro germinal y linfoma angioinmunoblástico de células T. Am J Surg Pathol. 2006; 30:802-810. (Inmunógeno: Citometría de flujo, Inmunohistoquímica)
Freeman GJ, Long AJ, Iwai Y, et al. La interacción del receptor inmunoinhibitorio PD-1 con un nuevo miembro de la familia B7 conduce a una regulación negativa de la activación linfocitaria. J Exp Med. 2000; 192:1027-1034. (Biología)
Kanai T, Totsuka T, Uraushihara K, et al. El bloqueo de B7-H1 suprime el desarrollo de la inflamación intestinal crónica. J Immunol. 2003; 171(8):4156-4163. (Biología)
Latchman Y, Wood CR, Chernova T, et al. PD-L2 es un segundo ligando para PD-1 e inhibe la activación de las células T. Nat Immunol. 2001; 2(3):261-268. (Biología)
Velu V, Kannanganat S, Ibegbu C, et al. Niveles elevados de expresión del receptor inhibidor de muerte programada 1 en linfocitos T CD8 específicos del virus de la inmunodeficiencia de simios durante la infección crónica, pero no después de la vacunación. J Virol. 2007; 81(11):5819-5828. (Clone-específico: Bloqueo, Citometría de flujo, Ensayo funcional, Inhibición)