Machine Translated by Google

BD Pharmingen™

Ficha técnica

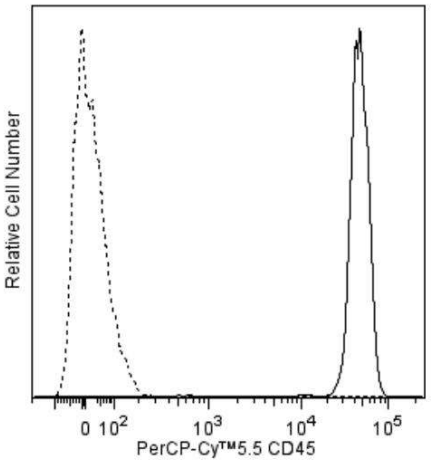
PerCP-Cy™5.5 Ratón anti-CD45 humano

Información del producto

Número de material:	564105
Nombre alternativo:	PTPRC; LCA; L-CA; Antígeno común leucocitario; T200; GP180; LY5
Tamaño:	100 pruebas
Vol. por prueba:	5 µl
Clon:	HI30
Inmunógeno:	Leucocitos de sangre periférica humana
Isotipo:	IgG1 de ratón, κ
Reactividad:	Pruebas de control de calidad: humanas
Taller:	IV N816
Búfer de almacenamiento:	Solución tamponada acuosa que contiene BSA y ≤0,09% de azida sódica.

Descripción

El anticuerpo monoclonal HI30 se une específicamente a las isoformas proteicas de CD45 de 180, 190, 205 y 220 kDa. El CD45 está codificado por el gen PTPRC (receptor de la proteína tirosina fosfatasa tipo C). El CD45, también conocido como antígeno leucocitario común (LCA), pertenece a la familia de las proteínas tirosina fosfatasas (PTP). Está presente en todos los leucocitos humanos, incluyendo linfocitos, monocitos, granulocitos, eosinófilos y timocitos. El CD45 está ausente en los eritrocitos circulantes, las plaquetas y las células eritroides maduras de la médula ósea y los tejidos no hematopoyéticos.



Análisis de la expresión de CD45 en linfocitos de sangre periférica humana mediante citometría de flujo. La sangre humana completa se tiñó con el control de isotipo κ de IgG1 de ratón PerCP-Cy™5.5 (n.º de cat. 550795; histograma de línea discontinua) o con el anticuerpo anti-CD45 humano de ratón PerCP-Cy™5.5 (n.º de cat. 550795; histograma de línea discontinua). N.º 564105/564106; histograma de línea sólida). Los eritrocitos se lisaron con solución de lisis BD FACS™ (n.º de cat.). 349202). Los histogramas de fluorescencia se derivaron de eventos con las características de dispersión de luz frontal y lateral de linfocitos intactos. El análisis de citometría de flujo se realizó con un sistema de citómetro de flujo BD™ LSR II.

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 PerCP-Cy5.5 en condiciones óptimas, eliminándose tanto el anticuerpo no conjugado como el PerCP-Cy5.5 libre. No se recomienda almacenar los conjugados de PerCP-Cy5.5 en un diluyente no optimizado, ya que podría provocar una pérdida de intensidad de la señal.

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)
554657	Tampón de tinción (BSA)	500 ml	(ninguno)
550795	Control de isotipo IgG1 κ de ratón PerCP-Cy™5.5 PerCP-	0,1 mg	MOPC-21
564106	Cy™5.5 CD45 antihumano de ratón BD FACS™	25 pruebas	HI30
349202	Solución de lisis Tampón de lisis	100 ml	(ninguno)
555899		100 ml	(ninguno)

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.
© 2016 BD. BD, the BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company.

Machine Translated by Google

Avisos de productos

1. Este reactivo ha sido prediluido para su uso al 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 a 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. La fuente de todas las proteínas séricas proviene de mataderos inspeccionados por el USDA ubicados en los Estados Unidos.
5. Tenga en cuenta las siguientes precauciones: La absorción de luz visible puede alterar significativamente la transferencia de energía que ocurre en cualquier conjugado de fluorocromo en tándem; por lo tanto, recomendamos tomar precauciones especiales (como envolver 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 de la habitación.
6. Los anticuerpos marcados con PerCP-Cy5.5 se pueden utilizar con reactivos marcados con FITC y R-PE en citómetros de flujo de láser único sin superposición espectral significativa de la fluorescencia de PerCP-Cy5.5, FITC y R-PE.
7. PerCP-Cy5.5 está optimizado para su uso con un único láser de iones de argón que emite luz de 488 nm. Debido al amplio espectro de absorción del fluorocromo en tándem, se debe tener especial cuidado al utilizar citómetros de doble láser, ya que pueden excitar directamente tanto PerCP como Cy5.5™. Recomendamos el uso de compensación de haz cruzado durante la adquisición de datos o compensación por software durante el análisis de datos.
8. Para conocer los espectros de fluorocromo y la configuración adecuada de los instrumentos, consulte nuestra página web de citometría de flujo multicolor en www.bdbiosciences.com/colors.
9. Cy es una marca registrada de GE Healthcare.
10. Consulte www.bdbiosciences.com/pharmingen/protocols para conocer los protocolos técnicos.

Referencias

Bradstock KF, Janossy G, Pizzolo G, et al. Subpoblaciones de timocitos humanos normales y leucémicos: un análisis con el uso de anticuerpos monoclonales. J Natl Cancer Inst. 1980; 65(1):33-42. (Biología)
Hermiston ML, Xu Z, Weiss A. CD45: un regulador crítico de los umbrales de señalización en células inmunitarias. Annu Rev Immunol. 2003; 21:107-137. (Biología)
Knapp WW Knapp et al., ed. Tipificación leucocítica IV: antígenos de diferenciación de glóbulos blancos. Oxford, Nueva York: Oxford University Press; 1989:1-1182. (Clon específico: citometría de flujo)
Loken MR, Brosnan JM, Bach BA, Ault KA. Establecimiento de filtros linfocitarios óptimos para inmunofenotipado mediante citometría de flujo. Citometría. 1990; 11(4):453-459. (Metodología: Citometría de flujo)
Terry LA, Brown MH, Beverley PC. El anticuerpo monoclonal UCHL1 reconoce un componente de 180.000 PM del antígeno leucocítico humano común, CD45. Inmunología. 1988; 64(2):331-336. (Biología)
Terstappen LW, Levin J. Recuento diferencial de células de médula ósea obtenido mediante citometría de flujo multidimensional. Blood Cells. 1992; 18(2):311-330. (Biología)
Trowbridge IS, Thomas ML. CD45: un papel emergente como proteína tirosina fosfatasa, necesaria para la activación y el desarrollo de los linfocitos. Annu Rev Immunol. 1994; 12:85-116. (Biología)
Zola H. Moléculas leucocitarias y de células estromales: los marcadores de CD. Hoboken, NJ: Wiley-Liss; 2007 (Biología)