Ficha técnica

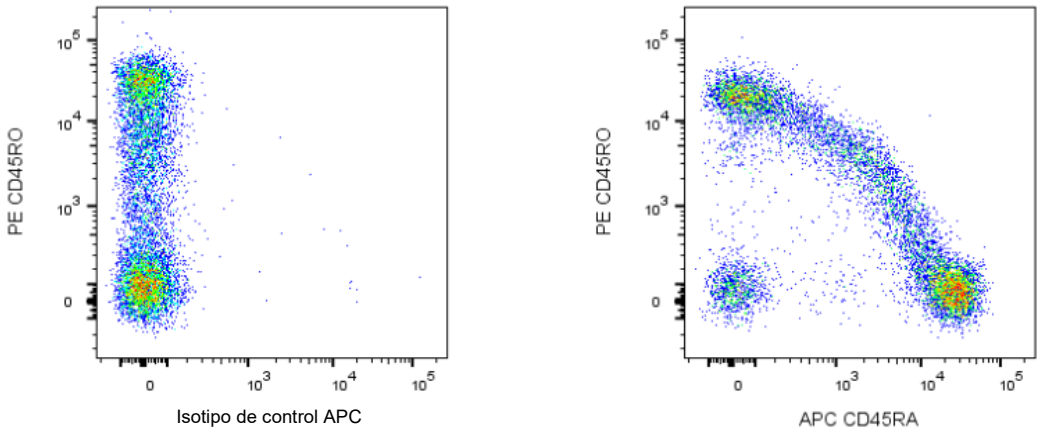
Anticuerpo monoclonal de ratón anti-CD45RA humano, conjugado con APC *(APC Mouse Anti-Human CD45RA)*

Información del producto

Número de material:	**550855**
Nombre alternativo:	CD45R; PTPRC; LCA; Antígeno común leucocitario
Tamaño	100 pruebas
Vol. por prueba:	20 µl
Clon:	HI100
Isotipo:	IgG2b de ratón, κ
Reactividad:	Pruebas de QC: Humano
RRID:	AB_398468
Taller:	IV N906
Tampón de almacenamiento:	Solución acuosa tamponada que contiene BSA y ≤ 0.09 % de azida de sodio.

Descripción

El anticuerpo monoclonal HI100 se une específicamente a la isoforma de 220 kDa del antígeno común leucocitario humano, CD45RA. El CD45RA se expresa en aproximadamente el 40-50 % de las células T CD4+ periféricas, el 50 % de las células T CD8+ periféricas y en una parte de las células B y los monocitos. El antígeno CD45RA es expresado por las células T naives y activadas. Los anticuerpos específicos contra el CD45RA son útiles para el estudio de la subpoblación supresora/inductora de los linfocitos CD4+.



Análisis citométrico multicolor de la expresión de CD45RA en linfocitos de sangre periférica humana. *La sangre completa humana se tiñó con anticuerpo de ratón anti-CD45RO humano, conjugado con PE (n.º de cat. 555493/561889) y con control de isotipo IgG2b, κ de ratón conjugado con APC (APC Mouse IgG2b, κ Isotype Control) (n.º de cat. 555745; gráfico de la izquierda) o con anticuerpo de ratón anti-CD45RA humano, conjugado con APC (n.º de cat. 550855/561884; gráfico de la derecha). Los eritrocitos se lisaron con solución de lisis BD FACS™ (n.º de cat. 349202). Los gráficos de densidad pseudocolor bivariados que muestran la expresión correlacionada de CD45RA (o control de isotipo Ig) frente a CD45RO se obtuvieron a partir de eventos seleccionados con las características de dispersión de luz frontal y lateral de linfocitos 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 de cultivo tisular o de la 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 eliminaron el anticuerpo no conjugado y el colorante libre.

Notas de aplicación

Aplicación

Citometría de flujo	Analizado de forma rutinaria

Procedimiento de ensayo recomendado:

BD Biosciences
bdbiosciences.com

Estados Unidos	Canadá	Europa	Japón	Asía Pacífico	Latinoamérica/El Caribe
877.232.8995	800.979.9408	32.2.400.98.95	0120.8555.90	65.6861.0633	55.11.5185.9995

Para obtener información de contacto del 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 la infracción de patentes u otras violaciones que puedan ocurrir con el uso de nuestros productos. La compra no incluye ni conlleva ningún derecho de reventa o transferencia de este producto, ya sea como producto independiente o como componente de otro producto. Queda estrictamente prohibido cualquier uso de este producto distinto del permitido sin la autorización expresa por escrito de Becton, Dickinson and Company.
Sólo para uso en investigación. No para uso en procedimientos diagnósticos o terapéuticos. No para reventa.
© 2017 BD. BD, el logotipo de BD y todas las demás marcas comerciales son propiedad de Becton, Dickinson and Company.

BD® CompBeads se puede utilizar como sustituto para evaluar el desbordamiento de fluorescencia (compensación). Cuando los anticuerpos conjugados con fluorocromo se unen a 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 sugeridos

Número de catálogo	Nombre	Tamaño	Clon
555745	Control de isotipo IgG2b, κ de ratón conjugado con APC	100 pruebas	27-35
555493	Anticuerpo monoclonal de ratón anti-CD45RO humano, conjugado con PE	100 pruebas	UCHL1
561889	Anticuerpo monoclonal de ratón anti-CD45RO humano, conjugado con PE	25 pruebas	UCHL1
349202	Solución de lisis concentrada 10X	100 ml	(ninguno)
555899	Tampón de lisis	100 ml	(ninguno)
554656	Tampón de tinción (FBS)	500 ml	(ninguno)
554657	Tampón de tinción (BSA)	500 ml	(ninguno)

Avisos sobre el producto

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 de isotipo en 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. Todas las proteínas séricas proceden de mataderos inspeccionados por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) ubicados en los Estados Unidos.
5. Consulte www.bdbiosciences.com/us/s/resources para obtener los protocolos técnicos.
6. Para obtener información sobre 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.
7. Consulte http://regdocs.bd.com para acceder a las fichas de datos de seguridad (FDS).

Referencias

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

Knapp W. W. Knapp .. et al., ed. *Leucocyte typing IV : white cell differentiation antigens*. Oxford New York: Oxford University Press; 1989:1-1182. (Clone-specific)

Koristka S, Cartellieri M, Theil A, et al. Retargeting of human regulatory T cells by single -chain bispecific antibodies. *J Immunol*. 2012; 188(3):1551-8. (Clone-specific: Flow cytometry, Fluorescence activated cell sorting)

Zola H. *Leukocyte and stromal cell molecules: the CD markers*. Hoboken, N.J.: Wiley-Liss; 2007(Biology)