Hoja de datos técnicos

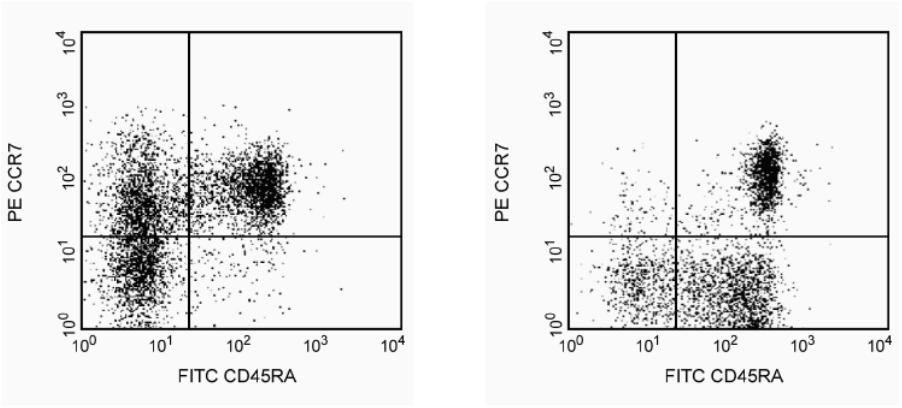
CD197 antihumano de rata marcado con PE (CCR7)

Información del producto

Número de material:	**552176**
Nombre alternativo:	CCR7, BLR-2, EBI-1, CMKBR7
Tamaño:	100 pruebas
Vol. por prueba:	20 µl
Clon:	3D12
Inmunógeno:	Proteína CCR7 humana
Isotipo:	IgG2a, κ de rata
Reactividad:	Análisis de CC: Humano
Solución tampón de almacenamiento:	Solución acuosa tamponada que contiene BSA y azida sódica al ≤0.09%.

Descripción

El anticuerpo monoclonal 3D12 reacciona con el receptor de las quimiocinas CC humanas, CCR7. CCR7 (anteriormente conocido como BLR-2, EBI-1 y CMKBR7), un receptor acoplado a proteínas G, transmembrana de siete dominios, es el receptor específico para las quimiocinas CC, MIP-3β/Exodus 3/ELC/ CCL19 y 6Ckine/Exodus 2/SLC/TCA4/CCL21. Se ha demostrado que el ARNm de CCR7 se expresa principalmente en los tejidos linfoides incluyendo el bazo, los ganglios linfáticos y las amígdalas. El ARNm de CCR7 también se detectó en los linfocitos T y B, en la médula ósea y en las células CD34 positivas de la sangre umbilical así como en las células dendríticas maduras. El gen CCR7 humano, a diferencia de otros genes del receptor de quimiocinas CC, ha sido mapeado al cromosoma 17q12. El inmunógeno utilizado para generar el hibridoma 3D12 fue el N-terminal así como partes de la segunda asa extracelular del CCR7 humano. El anticuerpo monoclonal 3D12 reconoce un mapeo de epítopo al extremo N-terminal del CCR7 humano.



Detección de la expresión de CCR7 en linfocitos periféricos humanos positivos para CD4 y CD8 por medio del anticuerpo 3D12 dirigido al CCR7 antihumano conjugado con PE. *Se tiñeron células mononucleares de sangre periférica (PBMC) con 20 µl/prueba de 3D12 conjugado con PE y CD45RA antihumano marcado con fluoresceína (Cat. n°. 555488). Los datos mostrados se derivan de poblaciones seleccionadas de linfocitos CD4 positivos (con base en la tinción con CD4 antihumano marcado con aloficocianina, Cat. No. 555349, panel izquierdo) y CD8 positivos (con base en la tinción con CD8 antihumano marcado con aloficocianina, Cat. No. 555369, panel derecho) y se presentan como gráficas de puntos de dos variables.*

Preparación y almacenamiento

El anticuerpo monoclonal se purificó del tejido sobrenadante de cultivo o ascitis mediante cromatografía de afinidad.
El anticuerpo se conjugó con R-PE bajo óptimas condiciones y se eliminó el anticuerpo no conjugado y el R-PE libre.
Almacenar no diluido a 4°C y protegido de la exposición prolongada a la luz. No congelar.

Notas de aplicación

Aplicación

Citometría de flujo	Analizado de manera rutinaria

Procedimiento de ensayo recomendado:
El anticuerpo 3D12 conjugado con PE es conveniente para la tinción inmunofluorescente y los análisis de citometría de flujo de los leucocitos y líneas celulares humanas que expresan CCR7 (vea la figura). Los receptores de quimiocina son conocidos por su asimilación durante la manipulación lo que resulta en una expresión de baja frecuencia.
Los estudios de inmunofenotipificación de los receptores de quimiocina se deben realizar en sangre completa recién recolectada (<24 horas).

BD Biosciences
bdbiosciences.com

Estados Unidos	Canadá	Europa	Japón	Asia Pacífico	América Latina/Caribe
877.232.8995	888.268.5430	32.53.720.550	0120.8555.90	65.6861.0633	0800.771.7157

Para información de contacto específica para cada país visite **bdbiosciences.com/how_to_order/**

Condiciones La información que aquí se revela no se deberá interpretar como una recomendación para usar el producto antes mencionado en violación de ninguna patente. BD Biosciences no será responsable por violación del derecho de patente u otras violaciones que pudieran ocurrir con el uso de nuestros productos. La compra no incluye o implica ningún derecho para la reventa o transferencia de este producto ya sea como un producto independiente o como un componente de otro producto. Cualquier uso de este producto distinto al que se permite sin la autorización expresa por escrito de Becton Dickinson y Compañía está estrictamente prohibido.
Solo para uso en investigación. No debe usarse en procedimientos diagnósticos o terapéuticos. No se permite su reventa.
BD, y el logo de BD y otras marcas registradas son propiedad de Becton, Dickinson and Company. ©2011 BD

La incubación con el anticuerpo se deberá llevar a cabo a 4°C en la oscuridad. Se ha demostrado que la manipulación celular, tal como la separación de Ficoll, la congelación, o la exposición a altas temperaturas antes de la tinción causa una disminución en la intensidad de la tinción así como resultados inconsistentes.

Se recomienda ampliamente llevar a cabo un procedimiento de tinción de pasos múltiples para amplificar las señales de inmunofluorescencia en el análisis por citometría de flujo de la expresión de CCR7 humano. CCR7 antihumano purificado, clon 3D12, Cat. No. 552175 y se recomienda un procedimiento de tinción de 3 pasos para detectar una expresión de baja frecuencia.

Productos acompañantes sugeridos

Número en catálogo	Nombre	Tamaño	Clon
555488	CD45RA antihumano de ratón marcado con fluoresceína	100 pruebas	HI100
555349	CD4 antihumano de ratón marcado con aloficocianina	100 pruebas	RPA-T4
555369	CD8 antihumano de ratón marcado con aloficocianina	100 pruebas	RPA-T8
555844	IgG2a, κ de rata marcada con PE para control isotípico	100 pruebas	R35-95

Avisos de producto

1. Este reactivo se ha prediluido para su uso al volumen por prueba recomendado. Generalmente usamos células 1 X 10^6 en una muestra experimental de 100-µl (una prueba).
2. Dado que las aplicaciones varían, cada investigador deberá titular el reactivo para obtener resultados óptimos.
3. Por favor consulte www.bdbiosciences.com/pharmingen/protocols para obtener información sobre los protocolos técnicos.
4. Para espectros de fluorocromo y entornos de instrumentos adecuados por favor consulte nuestra página web de fluorocromos en www.bdbiosciences.com/colors.
5. Advertencia: La azida sódica produce ácido hidrazóico altamente tóxico en condiciones acídicas. Diluya los compuestos de la azida en agua de la llave antes de desechar para evitar la acumulación de depósitos potencialmente explosivos en la plomería.
6. La fuente de todas las proteínas séricas proviene de mataderos de la USDA ubicados en los Estados Unidos.

Bibliografía

Birkenbach M, Josefsen K, Yalamanchili R, Lenoir G, Kieff E. Epstein-Barr virus-induced genes: first lymphocyte-specific G protein-coupled peptide receptors. *Nature*. 1993; 67 (4): 2209-2220. (Biology)

Burgstahler R, Kempkes B, Steube K, Lipp M. Expression of the chemokine receptor BLR2/EBI1 is specifically transactivated by Epstein-Barr virus nuclear antigen
2. *Biochem Biophys Res Commun*. 1995; 215 (2): 737-743. (Biology)

Kim CH, Pelus LM, White JR, Broxmeyer HE. Macrophage-inflammatory protein-3 beta/EBI1-ligand chemokine/CK beta-11, a CC chemokine, is a chemoattractant with a specificity for macrophage progenitors among myeloid progenitor cells. *J Immunol*. 1998; 161 (5): 2580-2585. (Biology)

Lipp M, Burgstahler R, Muller G, et al. Functional organization of secondary lymphoid organs by the chemokine system. *Curr Top Microbiol Immunol.* 2000; 251: 173-179. (Immunogen)

Sallusto F, Lenig D, Forster R, Lipp M, Lanzavecchia A. Two subsets of memory T lymphocytes with distinct homing potentials and effector functions. *Nature*. 1999; 401 (6754): 708-712. (Clone-specific)

Schweickart VL, Raport CJ, Godiska R, et al. Cloning of human and mouse EBI1, a lymphoid-specific G-protein-coupled receptor encoded on human chromosome 17q12-q21.2. *Genomics*. 1994; 23 (3): 643-650. (Biology)

Yanagihara S, Komura E, Nagafune J, Watarai H, Yamaguchi Y. EBI1/CCR7 is a new member of dendritic cell chemokine receptor that is up-regulated upon maturation. *J Immunol*. 1998; 161 (6): 3096-3102. (Biology)

Yoshida R, Imai T, Hieshima K, et al. Molecular cloning of a novel human CC chemokine EBI1-ligand chemokine that is a specific functional ligand for EBI1, CCR7. *J Biol Chem*. 1997; 272 (21): 13803-13809. (Biology)

Yoshida R, Nagira M, Imai T, et al. EBI1-ligand chemokine (ELC) attracts a broad spectrum of lymphocytes: activated T cells strongly up-regulate CCR7 and efficiently migrate toward ELC. *Int Immunol*. 1998; 10 (7): 901-910. (Biology)

Yoshida R, Nagira M, Kitaura M, Imagawa N, Imai T, Yoshie O. Secondary lymphoid-tissue chemokine is a functional ligand for the CC chemokine receptor CCR7. *J Biol Chem*. 1998; 273 (12): 7118-7122. (Biology)