BD Anti–TCRγ/δ-1 (11F2)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Tipo	Número de catálogo
Puro	347900
FITC	347903
PE	347907
PE-Cy7	655410
APC-R700	657706

La disponibilidad del producto varía según la región. Para obtener más información, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de BD Biosciences o con su representante de ventas local.

Aplicaciones de investigación

Las aplicaciones de investigación incluyen:

- Estudios estructurales del complejo receptor de antígenos de células T (TCR)[1]
- Estudios de citotoxicidad no restringida al complejo mayor de histocompatibilidad (MHC)[2,3]
- Investigación sobre la autoinmunidad[4]
- Examen de la respuesta inmunitaria a las micobacterias[5-8]
- Investigación sobre la respuesta inflamatoria[9,10]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo anti-TCRγ/δ-1 reacciona con un epítopo estructural del TCR γ/δ.[1,11] El TCR γ/δ es una glicoproteína heterodimérica que se asocia de forma no covalente con el antígeno CD3.[1,11-13] Las cadenas γ y δ del TCR están compuestas por regiones constantes y variables, cada una de ellas codificada por segmentos genéticos distintos.[12] La cadena γ forma heterodímeros unidos por puentes disulfuro o sin puentes disulfuro con la subunidad δ.[1,11-13]

Distribución del antígeno

El antígeno Anti-TCRγ/δ-1 está presente en un subconjunto menor de linfocitos T en la sangre periférica, el timo, el bazo y los ganglios linfáticos.[1,11,12] Los linfocitos T positivos para TCR γ/δ constituyen entre el 1 % y el 9 % de los linfocitos normales de la sangre periférica y menos del 2 % de los timocitos normales.[1,11,12]

Clon

El anticuerpo anti-TCRγ/δ-1, clon 11F2,[11,14] se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón Sp2/0 con células del bazo aisladas de ratones BALB/c inmunizados con un complejo TCR de esferas Sepharose®/CD3/γ/δ.[11] El anti-TCRγ/δ-1 es mitogénico para los linfocitos T portadores de TCR γ/δ.[15]

Composición

El anticuerpo Anti–TCRγ/δ-1 está compuesto por cadenas pesadas de IgG_1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

Configuración del producto

Se suministra en solución salina tamponada con fosfato (PBS) que contiene un estabilizador y un conservante.

Solo para uso en investigación. No apto para procedimientos diagnósticos o terapéuticos.

Tipo	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)	Cantidad proporcionada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Conservante
Puro	100	20	50	2	25	Gelatina	Azida de sodio al 0.1 %
FITC	100	20	100	2	50	Gelatina	Azida de sodio al 0.1 %
PE	100	20	50	2	25	Gelatina	Azida de sodio al 0.1 %
PE-Cy7	100	5	50	0.5	100	BSA	Azida de sodio al 0.1 %
APC-R700[a]	100	5	25	0.5	50	BSA	CMIT/MIT al 0.003 % (3:1)
[a] BD Horizon™ APC-R700							

PRECAUCIÓN Algunos conjugados PE-Cy7 y APC-R700 muestran cambios en sus espectros de emisión con la exposición prolongada al paraformaldehído o a la luz. Para el almacenamiento durante la noche de las células teñidas, lávelas y vuelva a suspenderlas en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

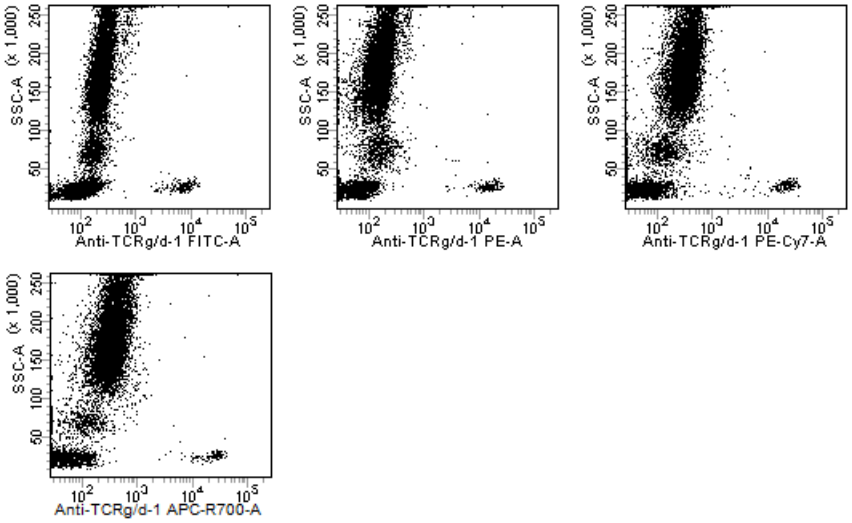
Procedimiento

Visite nuestro sitio web (bdbiosciences.com) o póngase en contacto con su representante local de BD para obtener el protocolo de lisis/lavado para inmunofluorescencia directa y el protocolo para inmunofluorescencia indirecta.

Datos representativos

Se realizó un análisis citométrico de flujo en sangre completa teñida con el anticuerpo conjugado indicado. La excitación láser fue de 488 nm o 640 nm.

El conjugado APC-R700 se lee con el láser rojo (640 nm) utilizando un espejo de paso largo de 685 con un filtro de paso de banda de 712/21. En los siguientes gráficos se muestran los datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD.



Manejo y almacenamiento

Almacene los viales a una temperatura de entre 2 y 8 °C. Las formas conjugadas no deben congelarse. Proteger de la exposición a la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de expiración que figura en la etiqueta del frasco cuando se almacena según las instrucciones.

Advertencia

Todas las muestras biológicas y los materiales que entran en contacto con ellas se consideran riesgos biológicos. Manipúlelas como si pudieran transmitir infecciones[16,17] y deséchelas con las precauciones adecuadas, de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. Nunca pipetee con la boca. Utilice ropa protectora, gafas y guantes adecuados.

El conjugado APC-R700 contiene un 0.003 % de una mezcla de CMIT/MIT (3:1), número CAS 55965-84-9, número EC 247-500-7/ 247-500-7 (3:1) y PE-Cy7 contiene un 0.5 % de etilendiamina, etoxilada y propoxilada, número CAS 26316-40-5, número CE 550-047-1. Estos reactivos están clasificados como peligrosos según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

	Advertencia
	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Prevención	P261: Evitar respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles. P272: No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
Respuesta	P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico. P321: Tratamiento específico (ver en esta etiqueta). P362+P364: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
Eliminación	P501: Eliminar el contenido/recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada, de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

Visite regdocs.bd.com para descargar la ficha de datos de seguridad.

CARACTERIZACIÓN

Para garantizar la alta calidad constante de los reactivos, cada lote de anticuerpos se somete a pruebas para verificar que cumple con las características de un reactivo estándar.

Garantía

A menos que se indique lo contrario en las condiciones generales de venta de BD aplicables a los clientes no estadounidenses, la siguiente garantía se aplica a la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS BAJO ESTE ACUERDO ESTÁN GARANTIZADOS ÚNICAMENTE PARA CUMPLIR CON LA CANTIDAD Y EL CONTENIDO INDICADOS EN LA ETIQUETA O EN EL ETIQUETADO DEL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA AL CLIENTE. BD RENUNCIA POR LA PRESENTE A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO Y DE NO INFRACCIÓN. LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE BD SE LIMITA A LA SUSTITUCIÓN DE LOS PRODUCTOS O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA. BD NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS MATERIALES NI DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENCIAL, INCLUIDAS LAS LESIONES PERSONALES O LAS PÉRDIDAS ECONÓMICAS, CAUSADOS POR EL PRODUCTO.

Referencias

1. Lanier LL, Ruitenberg JJ, Bolhuis RL, Borst J, Phillips JH, Testi R. Structural and serological heterogeneity of γ/δ T cell antigen receptor expression in thymus and peripheral blood. *Eur J Immunol*. 1988;18:1985-1992.
2. Urban EM, Chapoval AI, Pauza CD. Repertoire development and the control of cytotoxic/effector function in human gammadelta T cells. *Clin Dev Immunol*. 2010;2010:732893.
3. Voogt PJ, Falkenburg JH, Fibbe WE, et al. Normal hematopoietic progenitor cells and malignant lymphohematopoietic cells show different susceptibility to direct cell-mediated MHC-non-restricted lysis by T cell receptor^{-}/CD3^{-}, T cell receptor γ/δ^{+}/CD3^{+} and T cell receptor-α/β^{+}/CD3^{+} lymphocytes. *J Immunol*. 1989;142:1774-1780.
4. Blink SE, Miller SD. The contribution of gammadelta T cells to the pathogenesis of EAE and MS. Curr Mol Med. 2009;9:15-22.
5. Cairo C, Hebbeler AM, Propp N, Bryant JL, Colizzi V, Pauza CD. Innate-like gammadelta T cell responses to mycobacterium Bacille Calmette-Guerin using the public V gamma 2 repertoire in Macaca fascicularis. *Tuberculosis (Edinb).* 2007;87:373-383.
6. Chen ZW. Immune regulation of gammadelta T cell responses in mycobacterial infections. *Clin Immunol*. 2005;116:202-207.
7. Garcia VE, Sieling PA, Gong J, et al. Single-cell cytokine analysis of gamma delta T cell responses to nonpeptide mycobacterial antigens. *J Immunol*. 1997;159:1328-1335.
8. Huang D, Chen CY, Zhang M, et al. Clonal immune responses of Mycobacterium-specific gammadelta T cells in tuberculous and non-tuberculous tissues during M. tuberculosis infection. *PLoS One.* 2012;7:e30631.
9. Bonneville M, O'Brien RL, Born WK. Gammadelta T cell effector functions: a blend of innate programming and acquired plasticity. *Nat Rev Immunol*. 2010;10:467-478.
10. Carding SR, Egan PJ. The importance of gamma delta T cells in the resolution of pathogen-induced inflammatory immune responses. *Immunol Rev*. 2000;173:98-108.
11. Borst J, van Dongen J, Bolhuis R, et al. Distinct molecular forms of human T cell receptor γ/δ detected on viable T cells by a monoclonal antibody. *J Exp Med*. 1988;167:1625-1644.
12. Lanier LL, Serafini AT, Ruitenberg JJ, et al. The gamma T-cell antigen receptor. *J Clin Immunol*. 1987;7:429-440.
13. Testi R, Lanier LL. Functional expression of CD28 on T cell antigen receptor gamma/delta-bearing T lymphocytes. *Eur J Immunol*. 1989;19:185-188.
14. Ichinohasama R, Miura I, Takahashi T, et al. Peripheral CD4+ CD8- γδ T cell lymphoma: a case report with multiparameter analyses. *Hum Pathol*. 1996;27:1370-1377.
15. Lanier LL, Federspiel N, Ruitenberg JJ, et al. The T-cell antigen receptor complex expressed on normal peripheral blood CD4, CD8 T lymphocytes: A CD3-associated disulfide-linked γ chain heterodimer. *J Exp Med.* 1987;165:1076-1094.
16. *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline—Fourth Edition*. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2014. CLSI document M29-A4.

17. Centers for Disease Control and Prevention. 2007 Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings. https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/isolation/index.html. Accessed March 12, 2019.

Patentes y marcas comerciales

Para conocer las patentes estadounidenses que pueden aplicarse, consulte el sitio web bd.com/patents.

BD, el logotipo de BD y Horizon son marcas comerciales de Becton, Dickinson and Company o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. © 2024 BD. Todos los derechos reservados.

Cy™ es una marca comercial de GE Healthcare. Este producto está sujeto a los derechos de propiedad de GE Healthcare y la Universidad Carnegie Mellon, y se fabrica y comercializa bajo licencia de GE Healthcare. Este producto está autorizado para su venta únicamente con fines de investigación. No está autorizado para ningún otro uso. Si necesita una licencia comercial para utilizar este producto y no la tiene, devuelva este material, sin abrir, a BD Biosciences, 155 North McCarthy Boulevard, Milpitas, California 95035, EE. UU. y se le reembolsará el dinero pagado por el material.

Información de contacto

Becton, Dickinson and Company
BD Biosciences
155 North McCarthy Boulevard
Milpitas, California 95035 EE. UU.

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com