BD CD25 (2A3)

Anticuerpos Monoclonales Detectores de Antígenos Humanos

Forma	Número de catálogo	Forma	Número de catálogo
Pure	347640	PE-Cy7	335789
FITC	347643	APC	340939
PE	341009	APC-R700	659126

La disponibilidad de los productos 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 la Investigación

Las aplicaciones de la investigación incluyen:

- Estudios sobre la activación de los linfocitos T[1]
- Recuento de células infectadas con el virus de la leucemia de linfocitos T humanos (HTLV) I y II[2]
- Identificación de subconjuntos de células T en el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)[3]
- Investigación sobre las células T reguladoras[4]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD25 reconoce una glicoproteína integral de membrana de tipo I de 55 kilodaltons (kDα).[5] El antígeno CD25 también se conoce como cadena a del receptor de interleucina-2 de baja afinidad humana (IL-2Rα) y antígeno Tac.[6,7]

Distribución del antígeno

El antígeno CD25 está presente en un subconjunto de linfocitos de sangre periférica.[8] La densidad del antígeno aumenta en los linfocitos T activados por fitohemaglutinina (PHA)-, concanavalina A (Con A)- y CD3; en los linfocitos T de cultivos linfocitarios mixtos; y en líneas de leucemia de linfocitos T infectados por HTLV, por ejemplo, HUT-102.[9-12] La IL-2 recombinante bloquea la unión del CD25 a los linfocitos T activados por PHA.[1] Las células T reguladoras $CD4^+/CD25^+$ podrían regular directamente la función de las células T responsivas.[13]

Clon

El anticuerpo CD25, clon 2A3,[14] se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón NS-1 con células del bazo aisladas de ratones BALB/c inmunizados con linfocitos T humanos activados con PHA.

Composición

El anticuerpo CD25 está compuesto por cadenas pesadas IgG_1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

Para uso exclusivo en investigación. No se debe utilizar en los procedimientos de diagnóstico o terapéuticos

Configuración del producto

Los siguientes productos se suministran en solución salina tamponada con fosfato (PBS) que contiene un estabilizador y un conservante.

Forma	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)	Cantidad proporcionada (µL)	Volumen total (mL)	Concentración (µg / mL)	Estabilizador	Conservante
Puro	100	20	10	2	5	Gelatina	0.1 % de azida sódica
FITC	100	20	20	2	10	Gelatina	0.1 % de azida sódica
PE	50	20	3	1	3	Gelatina	0.1 % de azida sódica
PE-Cy7	100	5	6.5	0.5	13.0	Gelatina	0.1 % de azida sódica
APC	100	5	6	0.5	12	Gelatina	0.1 % de azida sódica
APC-R700[a]	100	5	6.25	0.5	12.5	BSA	CMIT/MIT (3:1)

[a] BD Horizon™ APC-R700

PRECAUCIÓN Algunos conjugados PE-Cy7 y APC-R700 muestran cambios en sus espectros de emisión tras una exposición prolongada al paraformaldehído o a la luz. Para almacenar durante la noche las células teñidas, lávelas y suspéndalas nuevamente en tampón sin paraformaldehído tras 1 hora de fijación.

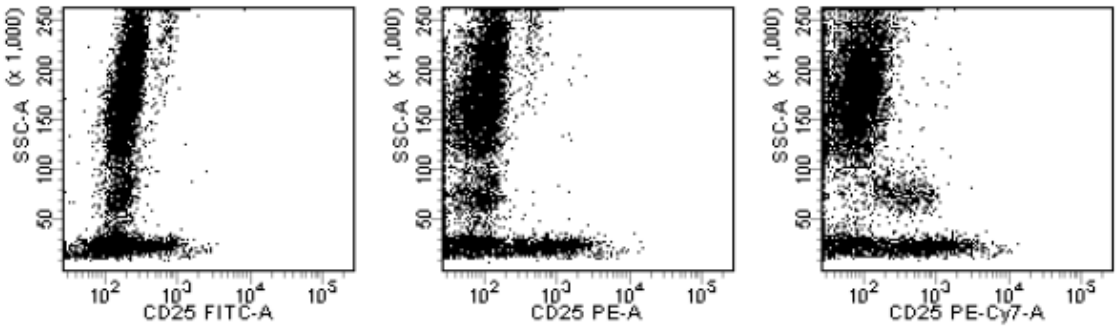
Procedimiento

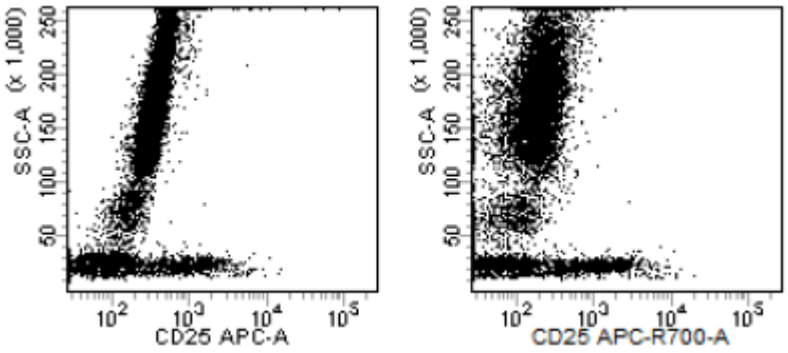
Visite nuestro sitio web (bdbiosciences.com) o póngase en contacto con su representante local de BD para obtener el protocolo de lisis / lavado para inmunofluorescencia directa.

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, 635 nm o 640 nm.

El conjugado APC-R700 se lee con un 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 datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD.





Manejo y Almacenamiento

Almacenar los viales a una temperatura de entre 2 y 8 °C. Proteger de la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de expiración indicada en la etiqueta del frasco si se almacena según las instrucciones.

Advertencia

Todas las muestras biológicas y los materiales que entren en contacto con ellas se consideran riesgos biológicos. Manipúlelas como si pudieran transmitir infecciones[15,16] y deséchelas con las precauciones adecuadas de conformidad con las normativas federales, estatales y locales. Nunca pipetee con la boca. Utilice ropa protectora, gafas y guantes adecuados.

El conjugado APC-R700 contiene una mezcla de 0,0028 % de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [CMIT/MIT (3:1)], número CAS 55965-84-9. 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 polvo/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P272: No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. P280: Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial. P273: Evitar la liberación al medio ambiente.
Respuesta	P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Acudir al médico. P362+P364: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
Eliminación	P501: Deseche el contenido / recipiente en una instalación autorizada de conformidad con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

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 clientes fuera de EUA, la siguiente garantía se aplica a la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO ESTÁN GARANTIZADOS ÚNICAMENTE EN CUANTO A LA CONFORMIDAD 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. Urdal DL, March CJ, Gillis S, Larsen A, Dower SK. Purification and chemical characterization of the receptor for interleukin 2 from activated human T lymphocytes and from a human T-cell lymphoma cell line. *Proc NatlAcad Sci USA.* 1984;81:6481 -6485.

2. Lando Z, Sarin P, Megson M, et al. Association of human T-cell leukaemia/lymphoma virus with the Tac antigen marker for the human T-cell growth factor receptor. *Nature.* 1983;305:733-736.

3. Sereti I, Martinez-Wilson H, Metcalf JA, et al. Long-term effects of intermittent interleukin 2 therapy in patients with HIV infection: characterization of a novel subset of CD4+CD25+ T cells. *Blood.* 2002;100:2159-2167.

4. Bach JF. Regulatory T cells under scrutiny. *Nature Reviews Immunology.* 2003;3:189-198.

5. Schwarting R, Stein H. Cluster report: CD25. In: Knapp W, Dorken B, Gilks WR, et al, eds. *Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens.* New York, NY: Oxford University Press; 1989:399-403.

6. Robb RJ, Greene WC, Rusk CM. Low and high affinity cellular receptors for interleukin 2. Implications for the level of Tac antigen. *J Exp Med.* 1984;160:1126-1146.

7. Teshigawara K, Wang HM, Kato K, Smith KA. Interleukin 2 high-affinity receptor expression requires two distinct binding proteins. *J Exp Med.* 1987;165:223-238.

8. Jackson AL, Matsumoto H, Janszen M, Maino V, Blidy A, Shye S. Restricted expression of p55 interleukin 2 receptor (CD25) on normal T cells. *Clin Immunol Immunopath.* 1990;54:126-133.

9. Greene WC, Leonard WJ. The human interleukin-2 receptor. *Annu RevImmunol.* 1986;4:69-95.

10. Leonard WJ, Depper JM, Uchiyama T, Smith KA, Waldmann TA, Greene WC. A monoclonal antibody that appears to recognize the receptor for human T cell growth factor: partial characterization of the receptor. *Nature.* 1982;300:267-269.

11. Rambaldi A, Young DC, Herrmann F, Cannistra SA, Griffin JD. Interferon-y induces expression of the interleukin 2 receptor gene in human monocytes. *EurJ Immunol.* 1987;17:153-156.

12. Siegal J, Sharon M, Smith P, Leonard W. The IL-2 receptor p chain (p 70): role in mediating signals for LAK, NK, and proliferative activities. *Science.* 1987;238:75-78.

13. Ng WF, Duggan PJ, Ponchel F, et al. Human CD4+CD25+ cells: a naturally occurring population of regulatory T cells. *Blood.* 2001;98:2736-2744.

14. McMichael AJ, Gotch FM. T-cell antigens: new and previously defined clusters. In: McMichael AJ, Beverley PCL, Cobbold S, et al, eds. *Leucocyte Typing III: White Cell Differentiation Antigens.* New York, NY: Oxford University Press; 1987:31 -62.

15. *Protection of Laboratory Workers from OccupationallyAcquired Infections; Approved Guideline—Fourth Edition.* Wayne, PA: Clinicai and Laboratory Standards Institute; 2014. CLSI document M29-A4.

16. 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 registradas

Para conocer las patentes de EUA que puedan aplicarse, consulte 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, 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 EUA

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com