Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

CD25 (2A 3)

- Pure 347640
- PE-Cy7 335789
- FITC 347643
- APC 340939
- PE 341009

APC-R700 59126

La disponibilidad del producto varía dependiendo de la región. Contacte a Atención a clientes de BD o a su representante de ventas local para obtener más información.

APLICACIONES DE LA INVESTIGACIÓN

Las aplicaciones de la investigación incluyen:

- Caracterización de T-leucemia linfoblástica aguda y otras leucemias de células T y linfomas[1-6]
- Investigación sobre arthritis7,8 reumatoide
- Estudio de la proliferación de células T, la activación y apoptosis9,10
- Investigación sobre activation11,12 de células NK

DESCRIPCIÓN

Especificidad

CD25 (Anti-IL-2R) reconoce un antígeno que sea la bajo-afinidad humana interleukin-2 receptor (IL-2R). 1.2 El antígeno tiene un peso molecular de 55 kilodaltons (kd).

Distribución del antígeno

El antígeno CD25 está presente en un subconjunto de linfocitos periféricos de la sangre. Antígeno la densidad aumenta en el phytohemagglutinin (PHA) -, la concanavilina A -, y CD3- linfocitos activados de T; Linfocitos de T de culturas mezcladas del linfocito; y ser humano virus de la leucemia del T-linfocito (HTLV) - líneas infectadas de la leucemia del T-linfocito, para ejemplo, HUT-102. 5-8 IL-2 recombinante bloquea el atascamiento de CD25 a PHA-activado Linfocitos de T. 9 CD4 + /CD25 + las células pudieron regular directamente la función de responsivo Células de T. 10 Copia CD25.

Clon

la colna 2A3, se deriva del hibridación de la variedad de células NS-1 del mieloma del ratón células del mieloma con las células del bazo de los ratones de BALB/c inmunizados con PHA-activado linfocitos humanos de T.

Forma	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)[a]	Cantidad suministrada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Conservador
PURE	100	20	10	2	5	Gelatina	0.1 %Azida sódica
FITC	100	20	20	2	10	Gelatina	0.1 %Azida sódica
PE	50	20	3	1	3	Gelatina	0.1 %Azida sódica
PE-cy7	100	5	6.25	0.5	12.5	Gelatina	0.1 %Azida sódica

a Volumen necesario para teñir 10^6 células.

PROCEDIMIENTO

Visite nuestro sitio web (www.bdbiosciences.com) o contacte a su representante local de BD para indicaciones sobre el protocolo de lisis/lavado para inmunofluorescencia directa.

PRECAUCIÓN Algunos de los conjugados de APC-R700 y, muestran cambios en sus espectros de emisión con una exposición prolongada a paraformaldehído.

PRECAUCION La exposición prolongada de células a paraformaldehído puede provocar una mayor autofluorescencia en los canales violetas. Para el almacenamiento durante la noche de las células teñidas, lave y resuspenda en solución tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

DATOS REPRESENTATIVOS

Realizado en sangre total. Excitación del láser a 405 nm, 488 nm, o 635 nm.640 nm

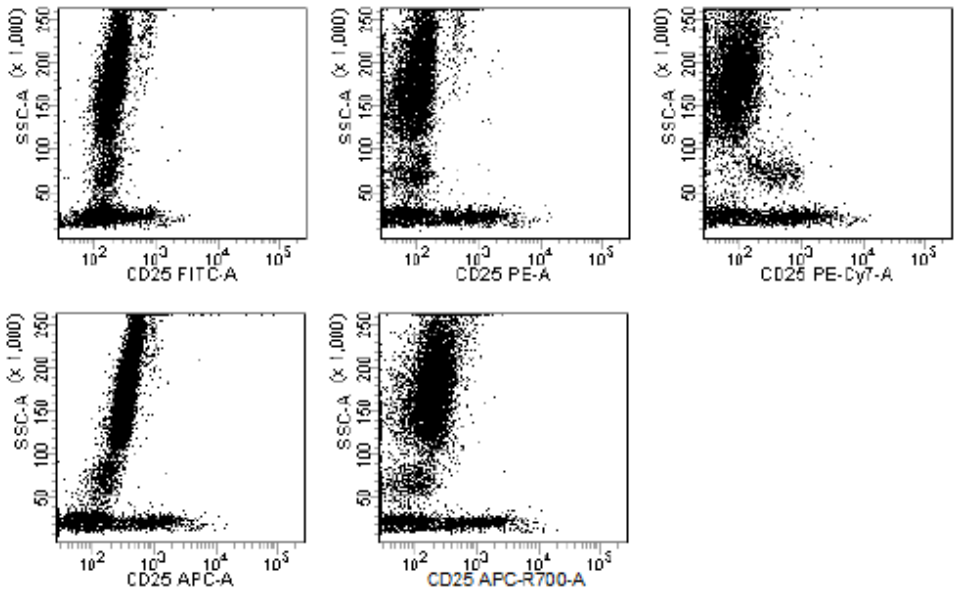
El conjugado APC-R700 se lee el láser rojo (640 nm) usando un espejo 685 de paso largo con un filtro de paso de banda 712/21.

El conjugado BV605 se lee el láser violeta (405 nm) usando un espejo 570 de paso largo con un 605/40

de paso de banda del filtro.

Los datos representativos analizados con una BD FACS flujo ™ marca citómetro se muestra en los siguientes gráficos.

Figura 1 Analizado con un citómetro de flujo marca BD FACS™



MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene los viales a 2°C a 8°C. Las formas conjugadas no se deberán congelar. Proteja de la exposición a la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de caducidad que se muestra en la etiqueta de la botella cuando se almacena como se indica.

ADVERTENCIA

Todas las muestras y materiales biológicos que entran en contacto con estos se consideran riesgos biológicos. Manipule como capaz de transmitir infecciones [19,20] y deseche con las precauciones adecuadas de conformidad con las regulaciones federales, estatales y locales. Nunca se debe pipetear con la boca. Use vestimenta y guantes de protección adecuados.

CARACTERIZACIÓN

Para asegurar de manera consistente la alta calidad de los reactivos, cada lote de anticuerpos se analiza de acuerdo con las características de un reactivo estándar. En esta hoja de datos se incluye información representativa de la citometría de flujo.

GARANTÍA

A menos que se indique lo contrario en cualquier condición de venta general aplicable para BD para clientes que no se encuentren a EE.UU., se aplica la siguiente garantía en la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS POR MEDIO DE LA PRESENTE SE GARANTIZAN ÚNICAMENTE CONFORME A LA CALIDAD Y CONTENIDO QUE SE INDICA EN LA ETIQUETA O EN EL PRODUCTO AL MOMENTO DE SU ENTREGA AL CLIENTE. POR MEDIO DE LA PRESENTE, BD RENUNCIA A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS GARANTÍAS DE CAPACIDAD DE COMERCIALIZACIÓN Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR Y SIN VIOLACIÓN DE DERECHOS. LA RESPONSABILIDAD ÚNICA DE BD ESTÁ LIMITADA YA SEA AL REEMPLAZO DEL PRODUCTO O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE LA COMPRA. BD NO SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO A LA PROPIEDAD O CUALQUIER DAÑO Y PERJUICIO FORTUITO O IMPREVISTO, INCLUIDAS LESIONES DE PERSONAL O PÉRDIDAS ECONÓMICAS PROVOCADAS POR EL PRODUCTO.

BIBLIOGRAFÍA

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 Natl Acad 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, Dörken 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 Rev Immunol.* 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-· induces expression of the interleukin 2 receptor gene in human monocytes. *Eur J Immunol.* 1987;17:153-156.
12. Siegal J, Sharon M, Smith P, Leonard W. The IL-2 receptor · 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 Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline—Third Edition.* Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2005. CLSI document M29-A3.
16. Centers for Disease Control. Perspectives in disease prevention and health promotion update: universal precautions for prevention of transmission of human immunodeficiency virus, hepatitis B virus, and other bloodborne pathogens in health-care settings. *MMWR.* 1988;37:377-388.
1.

PATENTES Y MARCAS REGISTRADAS

BD Horizon Brilliant Violet 605 is covered by one or more of the following US patents: 8,110,673; 8,158,444; 8,227,187; 8,455,613; 8,575,303; or 8,354,239.

ProClin is a registered trademark of Rohm and Haas Company.

BD, BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company. © 2014 BD