BD CD45 (2D1)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Forma	Número de catálogo	Forma	Número de catálogo
Puro	347460	APC-Cy7	348795
FITC	347463	APC-H7	641399
PerCP	347464	AmCyan	339192
PerCP-Cy5.5	340953	V450	642275
APC	340943	V500-C	647449

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 investigación

Las aplicaciones de investigación incluyen estudios sobre:

- Diferenciación leucocitaria en sangre y médula ósea [1,2]
- Activación de las células inmunitarias y señalización linfocitaria[3]
- Células plasmáticas[4]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD45 (anti-HLe-1) reconoce a los miembros de la familia T200 de antígenos leucocitarios humanos con una masa molecular de 180 a 220 kilodaltons (kDa).[5]

Distribución de antígenos

El antígeno CD45 está presente en todos los leucocitos humanos, incluidos los linfocitos, monocitos, granulocitos, eosinófilos y basófilos de la sangre periférica. El antígeno desempeña un papel en la transducción de señales, modificando las señales de otras moléculas de superficie.[5] Se ha informado que el anticuerpo CD45 reacciona débilmente con eritrocitos y plaquetas maduros circulantes.[5,6]

Clon

El anticuerpo CD45, clon 2D1,[5], deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón NS-1 con células del bazo de ratones BALB/c inmunizados con células mononucleares de sangre periférica humana (PBMC).

Composición

El anticuerpo CD45 está compuesto por cadenas pesadas IgG_1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

Solo para fines de investigación. No debe utilizarse en procedimientos diagnósticos o terapéuticos.

Configuración del producto

Los siguientes se suministran en un tampón que contiene un estabilizador y un conservante.

Forma	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)	Cantidad proporcionada (µg)	Volumen total (ml)	Concentración (µg/ml)	Estabilizador	Conservante
Puro	100	20	50.0	2.0	25	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
FITC	100	20	100.0	2.0	50	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
PerCP	100	20	50.0	2.0	25	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
PerCP-Cy5.5	50	20	6.0	1.0	6	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
APC	100	5	12.5	0.5	25	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
APC-Cy7	100	5	50.0	0.5	100	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
APC-H7	100	5	50.0	0.5	100	BSA	CMIT/MIT (3:1)
AmCyan	100	5	50.0	0.5	100	BSA	Azida sódica al 0.1 %
V450	100	5	50	0.5	100	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
V500-Ca	100	5	50	0.5	100	BSA	MIT

[a] BD Horizon™ V450, BD Horizon™ V500-C

ADVERTENCIA Algunos conjugados APC-Cy7, y en menor medida los conjugados APC-H7, muestran cambios en sus espectros de emisión tras una exposición prolongada al paraformaldehído o a la luz. Para el almacenamiento nocturno de células teñidas, lávelas y vuelva a suspenderlas en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

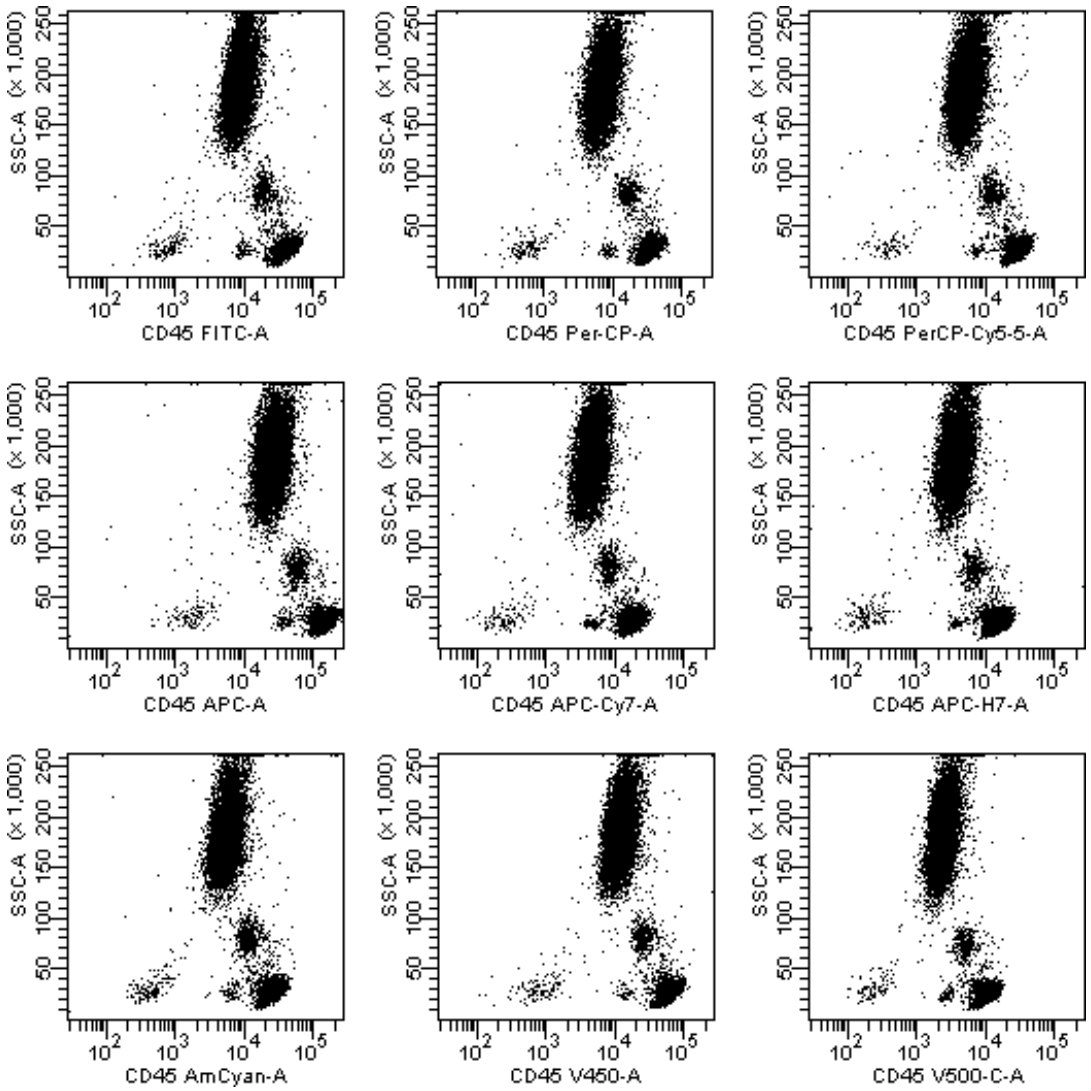
ADVERTENCIA La exposición prolongada de las células al paraformaldehído puede provocar un aumento de la autofluorescencia en los canales violeta. Para el almacenamiento nocturno de células teñidas, lávelas y vuelva a suspenderlas en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

Procedimiento

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

Datos Representativos

Se realizó un análisis citométrico de flujo en sangre entera teñida con el anticuerpo conjugado indicado. La excitación láser se realizó a 405 nm, 488 nm o 635 nm. Los datos representativos analizados con un citómetro de flujo BD se muestran en los siguientes gráficos.



Manipulación y almacenamiento

Almacenar los viales a 2–8 °C. Las formas conjugadas no deben congelarse. Proteger de la exposición a la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de expiración indicada en la etiqueta del frasco cuando se almacena según las instrucciones.

Advertencia

Todas las muestras biológicas y los materiales que entren en contacto con ellas se consideran riesgos biológicos. Manéjelas como si pudieran transmitir infecciones[7,8] y deséchelas con las precauciones adecuadas, de conformidad con las regulaciones federales, estatales y locales. Nunca pipetee por vía oral. Utilice ropa protectora, lentes y guantes adecuados.

El conjugado APC-H7 contiene una mezcla de 0.0025 % 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, número CE 247-500-7/220-239-6. El conjugado V500-C contiene 0.0074 % de 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (MIT), número CAS 2682-20-4, número CE 220-239-6. El conjugado AmCyan contiene 0.3958 % de etilendiamina, etoxilada y propoxilada, número CAS 26316-40-5, número CE 500-047-1. 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.
Prevención	P261: Evite respirar polvo/humo/gas/emanaciones/vapores/aerosoles. P272: La ropa de trabajo contaminada debe permanecer en el lugar de trabajo. P280: Utilice 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 cutánea o sarpullido: Busque asesoramiento o atención médica. P362 + P364: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.
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 cumpla 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 EE. UU., la siguiente garantía se aplica a la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS EN VIRTUD DEL PRESENTE CONTRATO ESTÁN GARANTIZADOS ÚNICAMENTE EN CUANTO A SU 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. POR LA PRESENTE, BD RENUNCIA 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. Terstappen LWMM, Levin J. Bone marrow cell differential counts obtained by multidimensional flow cytometry. *Blood Cells.* 1992;18:311–330.
2. Loken MR, Brosnan J, Bach B, Ault K. Establishing optimal lymphocyte gates for immunophenotyping by flow cytometry. *Cytometry.* 1990;11:453–459.
3. Hermiston ML, Xu Z, Weiss A. CD45: a critical regulator of signaling thresholds in immune cells. *Annu Rev Immunol.* 2003;21:107–137.

4. Pellat-Deceunynck C, Bataille R. Normal and malignant human plasma cells: proliferation, differentiation, and expansions in relation to CD45 expression. *Blood Cells Mol Dis.* 2004;32:293–301.

5. Schwinzer R. Cluster report: CD45/CD45R. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al., eds. *Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens*. New York, NY: Oxford University Press; 1989:628–634.

6. Jackson A. Basic phenotyping of lymphocytes: selection and testing of reagents and interpretation of data. *Clin Immunol Newslett.* 1990;10:43–55.

7. *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline—Fourth Edition*. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2014. CLSI document M29-A4.

8. 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 estadounidenses que pueden ser aplicables, 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 EE. UU.

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com