[LOGO] BD

CD14 (MφP9)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Forma	Número de catálogo	Forma	Número de catálogo
Pure	347490	APC	340436
FITC	347493	APC-Cy7	333945
PE	347497	APC-H7	641394
PerCP	340585	V500-C	647459

La disponibilidad del producto varía según la región. Contáctese con el Servicio de Atención al Cliente de BD Biosciences o con su representante de ventas local para obtener información.

Aplicaciones de Investigación

Las aplicaciones de investigación incluyen:

- Identificación y recuento de monocitos maduros en sangre periférica
- Estudio de células dendríticas derivadas de monocitos [1-3]
- Estudio de enfermedades inflamatorias [4]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo CD14 reconoce un antígeno monocito/macrófago humano con un peso molecular de 55 kilodaltons (kDa).[5]

Distribución del antígeno

El antígeno CD14 está presente en la mayoría de los monocitos de sangre periférica normales.[6] El CD14 tiene una reactividad débil con los granulocitos de sangre periférica.[7]

Clon

El anticuerpo CD14, clon MφP9,[8,9], se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón Sp2/0 con células de bazo de ratones BALB/c inmunizados con monocitos de sangre periférica de un paciente con artritis reumatoide.

Composición

El anticuerpo CD14 está compuesto por cadenas pesadas IgG_{2b} de ratón y cadenas ligeras kappa.

Sólo para uso en investigación. No para uso en procedimientos diagnósticos o terapéuticos.

Configuración del producto

Las siguientes formas 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
Pure	100	20	50.0	2.0	25	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
FITC	100	20	50.0	2.0	25	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
PE	100	20	100.0	2.0	50	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
PerCP	50	20	25.0	1.0	25	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
APC	100	5	25.0	0.5	50	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
APC-Cy7	100	5	25.0	0.5	50	Gelatina	Azida sódica al 0.1 %
APC-H7	100	5	12.5	0.5	25	BSA	CMIT/MIT (3:1)
V500-C[α]	100	5	50.0	0.5	100	BSA	MIT

[α] BD Horizon™ V500-C

PRECAUCIÓN: Algunos conjugados de APC-Cy7, y en menor medida los de APC-H7, muestran cambios en sus espectros de emisión con la exposición prolongada al paraformaldehído o a la luz. Para el almacenamiento nocturno de las células teñidas, lavar y resuspender en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

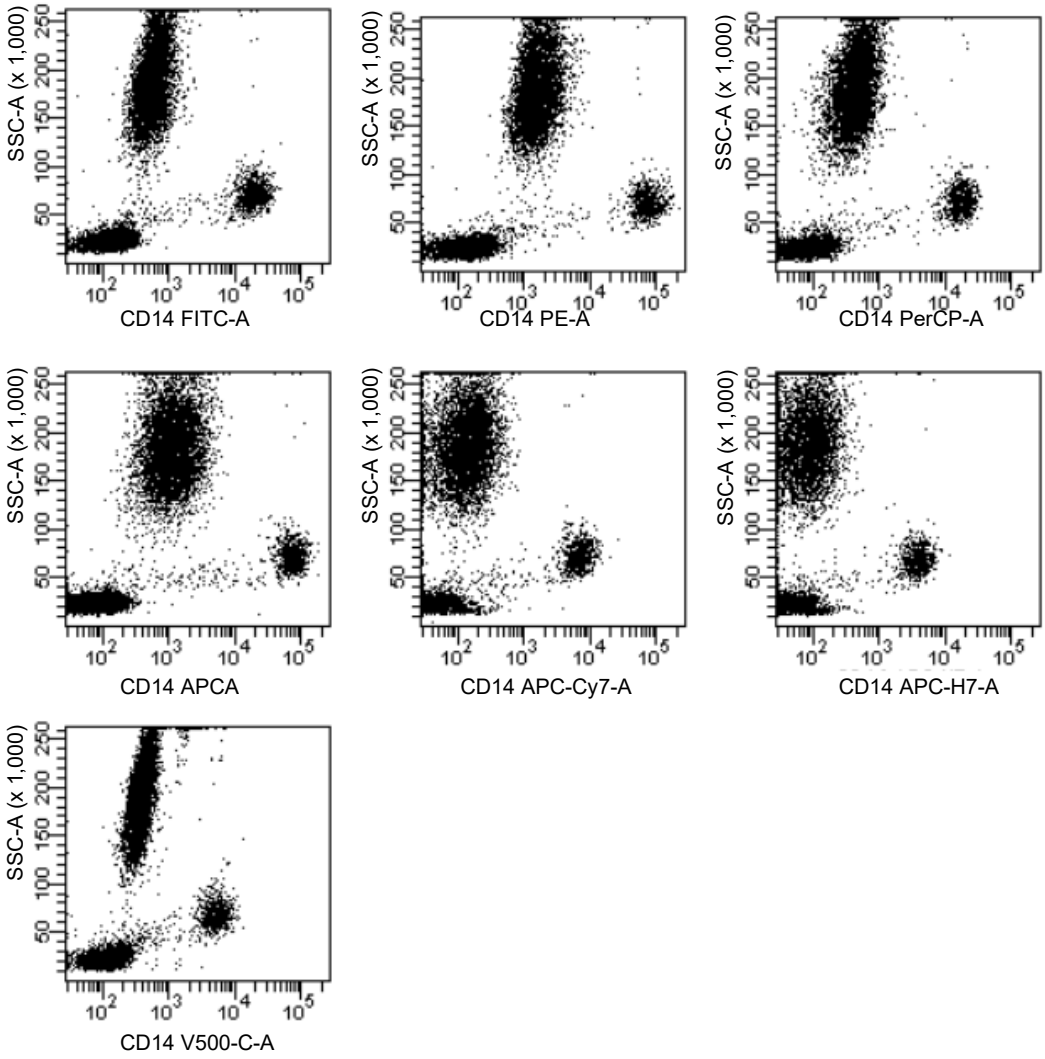
PRECAUCIÓN: La exposición prolongada de las células al paraformaldehído puede provocar un aumento de la autofluorescencia en los canales violeta. Para el almacenamiento nocturno de las células teñidas, lavar y resuspender en tampón sin paraformaldehído después de 1 hora de fijación.

Procedimiento

Visite nuestra página web (bdbiosciences.com) o contáctese con su representante local de BD para obtener el protocolo de lisado / lavado para inmunofluorescencia directa.

Datos Representativos

El análisis mediante citometría de flujo se realizó en sangre total teñida con el anticuerpo conjugado indicado. La excitación láser fue a 405 nm, 488 nm o 635 nm. En los siguientes gráficos se muestran datos representativos analizados con un citómetro de flujo de BD.



Manipulación y Almacenamiento

Conserve los viales a 2 - 8 °C. Las formas conjugadas no deben congelarse. Proteja 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 entran en contacto con ellas se consideran riesgos biológicos. Manipúlelos como si pudieran transmitir una infección[10,11] y deséchelos con las precauciones adecuadas de acuerdo con la normativa federal, estatal y local. No pipetee nunca con la boca. Utilice ropa, lentes y guantes de protección adecuados.

El conjugado APC-H7 contiene una mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [CMIT/MIT (3:1)] al 0.0028 %, número CAS 55965-84-9. El conjugado V500-C contiene el 0.0083 % de

2-metil-4-isotiazolin-3-ona (MIT), número CAS 2682-20-4. Estos reactivos están clasificados como peligrosos según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

	Advertencia
	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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. P273: Evite su liberación al medio ambiente.
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 reactivos de alta calidad constante, cada lote de anticuerpos se somete a pruebas de conformidad 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 fuera de los EE. UU., la siguiente garantía se aplica a la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS EN VIRTUD DE LA PRESENTE FICHA ESTÁN GARANTIZADOS ÚNICAMENTE A CONFORMAR CON LA CANTIDAD Y EL CONTENIDO INDICADOS EN LA ETIQUETA O EN EL ETIQUETADO DEL PRODUCTO AL MOMENTO DE LA ENTREGA AL CLIENTE. MEDIANTE LA PRESENTE, BD RENUNCIA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO Y DE AUSENCIA DE INFRACCIÓN. LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE BD SE LIMITA A LA REPOSICIÓN DE LOS PRODUCTOS O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA. BD NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS MATERIALES NI DE LOS DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, INCLUIDAS LAS LESIONES PERSONALES O LAS PÉRDIDAS ECONÓMICAS OCASIONADAS POR EL PRODUCTO.

Referencias

1. Li G, Kim YJ, Mantel C, Broxmeyer HE. P-selectin enhances generation of $CD14^{+}$ $CD16^{+}$ dentritic-like cells and inhibits macrophage maturation from human peripheral blood monocytes. *J Immunol*. 2003;171:669–677.

2. Chomarat P, Dantin C, Bennett L, Banchereau J, Palucka AK. TNF skews monocyte differentiation from macrophages to dendritic cells. *J Immunol*. 2003;171:2262–2269.

3. Banchereau J, Briere F, Caux C, et al. Immunobiology of dendritic cells. *Annu Rev Immunol*. 2000;18:767-811.

4. Scherberich JE, Nockher WA. $CD14^{++}$ monocytes, $CD14^{+}/CD16^{+}$ subset and soluble CD14 as biological markers of inflammatory systemic diseases and monitoring immunosuppressive therapy. *Clin Chem Lab Med*. 1999;37:209–213.

5. Goyert SM, Ferrero E. Biochemical analysis of myeloid antigens and cDNA expression of gp55 (CD14). In: McMichael AJ, ed. *Leucocyte Typing III: White Cell Differentiation Antigens*. New York, NY: Oxford University Press; 1987:613–619.

6. Bernstein ID, Self S. Joint report of the myeloid section of the Second International Workshop on Human Leukocyte Differentiation Antigens. In: Reinherz EL, Haynes BF, Nadler LM, Bernstein ID, eds. *Leukocyte Typing II: Human Myeloid and Hematopoietic Cells*. Vol 3. New York, NY: Springer-Verlag; 1986:1–25.

7. Jayaram Y, Hogg N. Surface expression of CD14 molecules on human neutrophils. In: Knapp W, Dörken B, Gilks WR, et al., eds. *Leucocyte Typing IV: White Cell Differentiation Antigens*. New York, NY: Oxford University Press; 1989:796–797.

8. Dimitriu-Bona A, Burmester GR, Waters SJ, Winchester RJ. Human mononuclear phagocyte differentiation antigens. I. Patterns of antigenic expression on the surface of human monocytes and macrophages defined by monoclonal antibodies. *J Immunol*. 1983;130:145–152.

9. Herrmann F, Komischke B, Odenwald E, Ludwig WD. Use of monoclonal antibodies as a diagnostic tool in human leukemia. I. Acute myeloid leukemia and acute phase of chronic myeloid leukemia. *Blut*. 1983;47:157–163.

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

11. Centers for Disease Control and Prevention. 2007 Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings. https://www.cdc.gov/infection-control/hcp/isolation-precautions/index.html. Accessed April 16, 2025.

Patentes y Marcas registradas

Para conocer las patentes estadounidenses que pueden ser aplicables, consulte en bd.com/patents.

BD, el logotipo de BD y de Horizon son marcas comerciales de Becton, Dickinson and Company o de sus filiales. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2025 BD. Todos los derechos reservados.

Cy es una marca comercial de Global Life Sciences Solutions Germany GmbH o de una filial que haga negocios como Cytiva. Este producto se fabrica y vende bajo licencia de Cytiva. Este producto está autorizado para su venta únicamente para fines de investigación. No está autorizado para ningún otro uso. Si necesita una licencia comercial para utilizar este producto y no cuenta con una, devuelva este material sin abrir a Becton, Dickinson and Company, BD Biosciences, 11214 El Camino Real, Building C, San Diego, California 92130, 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