# BD CD24 (ML5)

**Anticuerpos Monoclonales Detectores de Antígenos Humanos**

| Forma | Número de catálogo |
|---|---|
| APC-H7 | 658331 |

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:

- Caracterización de leucemias y linfomas[1]
- Análisis de la regulación de la diferenciación y proliferación de células B[2,3]
- Detección de la activación de granulocitos[4]

## Descripción

### Especificidad

El anticuerpo CD24 reacciona específicamente con una sialoproteína altamente glicosilada de 35-45 kilodaltons (kDα) anclada a la superficie celular mediante glicosilfosfatidilinositol (GPI).[5] El antígeno CD24 también se conoce como homólogo del antígeno termoestable (HSA), BA-1 y antígeno del grupo 4 del carcinoma pulmonar de células pequeñas.[5,6]

### Distribución del antígeno

El antígeno CD24 se expresa en las células B y en la mayoría de las líneas celulares B, pero no se expresa en las células plasmáticas.[7] El antígeno CD24 también se expresa en los neutrófilos,[7] las células dendríticas foliculares,[8] y las células epiteliales.[9] El antígeno CD24 puede desempeñar un papel en la regulación de la proliferación y activación de las células B,[10] y el entrecruzamiento del CD24 induce un flujo de calcio y una explosión oxidativa en los granulocitos.[11]

### Clon

El anticuerpo CD24, clon ML5,[7] se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón aisladas del bazo de ratones inmunizados..

### Composición

El anticuerpo CD24 está compuesto por cadenas pesadas $IgG_{2\alpha}$ de ratón y cadenas ligeras kappa.

### Configuración del producto

Lo siguiente se suministra en un tampón 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| APC-H7 | 100 | 5 | 100 | 0.5 | 200 | BSA | 0.001 % CMIT/MIT (3:1) |

### Procedimiento

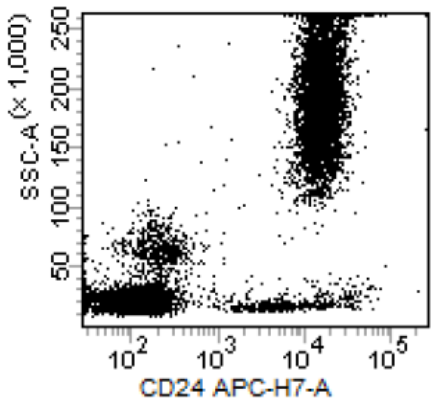
Visite nuestro sitio web (bdbiosciences.com) o póngase en contacto con su representante local de BD para obtener el protocolo de lisis / lavado para inmunofluorescencia directa.

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

**PRECAUCIÓN** Algunos conjugados APC-H7 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.

## Datos Representativos

Se realizó un análisis citométrico de flujo en sangre completa teñida con el anticuerpo conjugado indicado. La excitación láser fue de 635 nm. En el siguiente gráfico se muestran los 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[12,13] 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-H7 se envasa en botellas y contiene un 0.001 % de una mezcla de CMIT/MIT (3:1), número CAS 55965-84-9.

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. En esta Ficha de Datos se incluyen datos representativos de citometría de flujo.

## 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. van Dongen JJ, Lhermitte L, Bottcher S, et al. EuroFlow antibody panels for standardized n-dimensional flow cytometric immunophenotyping of normal, reactive and malignant leukocytes. *Leukemia.* 2012;26:1908-1975.

2. de Rie MA, Terpstra FG, van Lier RAW, Von dem Borne AEG, Miedema F. Identification of functional epitopes on Workshop-defined B-cell membrane molecules. In: McMichael AJ, Beverley PCL, Cobbold S, et al, eds. *Leucocyte Typing III: White Cell Differentiation Antigens.* New York, NY: Oxford University Press; 1987:402-405.

3. Rabinovitch PS, Clark EA, Pezzutto A, Ledbetter JA, Draves KE. Modulation of human B-cell activation with Workshop monoclonal antibodies to B-cell-associated differentiation antigens. In: McMichael AJ, Beverley PCL, Cobbold S, et al, eds. *Leucocyte Typing III: White Cell Differentiation Antigens.* New York, NY: Oxford University Press; 1987:435-439.

4. Fischer GF, Majdic O, Gadd S, Knapp W. Signal transduction in lymphocytic and myeloid cells via CD24, a new member of phosphoinositol-anchored membrane molecules. *J Immunol.* 1990;144:638-641.

5. Zola H, Swart B, Nicholson I, Voss E. *Leukocyte and Stromal Cell Molecules: The CD Markers.* Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc.; 2007.

6. Weber E, Lehmann HP, Beck-Sickinger AG, et al. Antibodies to the protein coreof thesmall cell lung cancer workshop antigen cluster-w4 and to the leucocyte workshop antigen CD24 recognize the same short protein sequence leucine-alanine-proline. *Clin Exp Immunol.* 1993;93:279-285.

7. Le Bien TW. CD24 Workshop Panel report. In: Schlossman SF, Boumsell L, Gilks W, et al, eds. *Leucocyte Typing V: White Cell Differentiation Antigens.* New York, NY: Oxford University Press; 1995:539-541.

8. Petrasch S, Perez-Alvarez C, Schmitz J, Kosco M, Brittinger G. Antigenic phenotyping of human follicular dendritic cells isolated from nonmalignant and malignant lymphatic tissue. *EurJ Immunol.* 1990;20:1013- 1018.

9. Barclay AN, Brown MH, Law SKA, McKnight AJ, Tomlinson MG, van der Merwe PA. *The Leucocyte Antigen FactsBook.* 2nd ed. San Diego, CA: Academic Press; 1997.

10. Kay R, Rosten PM, Humphries RK. CD24, a signal transducer modulating B cell activation responses, is a very short peptide with a glycosyl phosphatidylinositol membrane anchor. *J Immunol.* 1991 ;147:1412- 1416.

11. Lund-Johansen F, Olweus J, Symington FW, et al. Activation of human monocytes and granulocytes by monoclonal antibodies to glycosylphosphatidylinositol-anchored antigens. *EurJ Immunol.* 1993;23:2782- 2791.

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

1. 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 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.

## Información de Contacto

**Becton, Dickinson and Company**
**BD Biosciences**
155 North McCarthy Boulevard
Milpitas, California 95035 EUA

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com