IREM-2 (UP-H2)

Anticuerpos monoclonales que detectan antígenos humanos

Form	Número de catalogo
APC	656158

La disponibilidad del producto varía según la región. Para obtener más información, contacte 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:

- Enumeración de monocitos y células dendríticas mieloides (mDCs)[1,2]
- Investigación de la activación monocítica[2]
- Caracterización de la aloactivación de linfocitos T[2]
- Inmunofenotipificación de leucemias y linfomas[3]

Descripción

Especificidad

El anticuerpo IREM-2 reconoce una glucoproteína integral de membrana de 34 kilodaltons (kDa), miembro de la subfamilia CMFRF35 de la superfamilia de las inmunoglobulinas (Ig). El antígeno IREM-2 también se conoce como CD300e, CMRL35L1, LMIR6 y CLM-2[4].

Distribución del antígeno

El antígeno IREM-2 se expresa en monocitos maduros y células dendríticas mesentéricas (mDCs).[1,2]

El antígeno IREM-2 se asocia con DAP-12, una molécula adaptadora que contiene ITAM.[1,5] La reticulación de los antígenos IREM-2 provoca la movilización intracelular de calcio,[2] la liberación de citocinas proinflamatorias como el TNF-α,[1,2]

y una mayor expresión de marcadores de activación en monocitos y CDm.2 La activación del antígeno IREM-2 en mDCs induce la proliferación de linfocitos T vírgenes.[2]

Clon

El anticuerpo IREM-2, clon UP-H2, se deriva de la hibridación de células de mieloma de ratón SP2 con células de bazo aisladas de ratones BALB/c inmunizados con células 300.19 transfectadas con IREM-2.1 marcado con HA.[1]

Composición

El anticuerpo IREM-2 está compuesto por cadenas pesadas IgG1 de ratón y cadenas ligeras kappa.

Configuración del producto

Lo siguiente se suministra en un tampón que contiene un estabilizador y un conservante.

Form	Número de pruebas	Volumen por prueba (µL)	Cantidad suministrada (µg)	Volumen total (mL)	Concentración (µg/mL)	Estabilizador	Conservante
APC	100	5	12.5	0.5	25	Gelatina	0,1% azida sódica

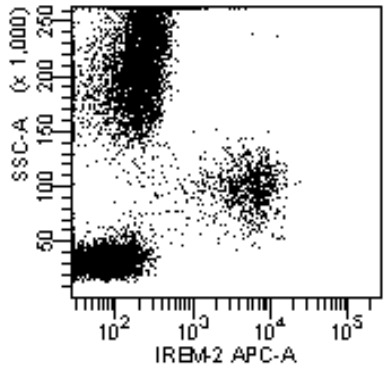
Procedimiento

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

Datos representativos

Se realizó un análisis por citometría de flujo en sangre completa teñida con el anticuerpo conjugado indicado.

La excitación láser se realizó a 635 nm. Los datos representativos analizados con un citómetro de flujo de BD se muestran en el siguiente gráfico.



Manipulación y almacenamiento

Conservar los viales a 2–8 °C. Las formas conjugadas no deben congelarse. Proteger de la luz. Cada reactivo es estable hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del frasco si se conserva según las instrucciones.

Advertencia

Todas las muestras biológicas y los materiales que entran en contacto con ellas se consideran riesgos biológicos. Manipule como si pudieran transmitir infecciones[6,7] y deséchelas con las precauciones adecuadas, de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales. Nunca pipetee con la boca. Use ropa, gafas y guantes de protección adecuados.

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 analiza para comprobar su conformidad con las características de un reactivo estándar. Esta ficha de datos incluye datos representativos de citometría de flujo.

Garantía

Salvo que se indique lo contrario en las condiciones generales de venta de BD aplicables para clientes fuera de EE. UU., la siguiente garantía se aplica a la compra de estos productos.

LOS PRODUCTOS VENDIDOS BAJO EL PRESENTE DOCUMENTO SE GARANTIZAN ÚNICAMENTE COMO CONFORMES A 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 TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO Y DE NO INFRACCIÓN. LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE BD SE LIMITA AL REEMPLAZO DE LOS PRODUCTOS O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA. BD NO ES RESPONSABLE POR DAÑOS A LA PROPIEDAD NI POR CUALQUIER DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE, INCLUYENDO LESIONES PERSONALES O PÉRDIDAS ECONÓMICAS, CAUSADOS POR EL PRODUCTO.

Referencias

1. Aguilar H, Álvarez-Errico D, García-Montero AC, Orfao A, Sayós J, López-Botet M. Molecular characterization of a novel immune receptor restricted to the monocytic lineage. *J Immunol.* 2004;173:6703-6711.

2. Brckalo T, Calzetti F, Pérez-Cabezas B, Borràs FE, Cassatella MA, López-Botet M. Functional analysis of the
CD300e receptor in human monocytes and myeloid dendritic cells. *Eur J Immunol.* 2010;40:722-732.

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

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

5. Hamerman JA, Ni M, Killebrew JR, Chu CL, Lowell CA. The expanding roles of ITAM adapters FcRgamma and DAP12 in myeloid cells. *Immunol Rev.* 2009;232:42-58.

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

7. 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 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

Información de contacto

Becton, Dickinson and Company
BD Biosciences
155 North McCarthy Boulevard
Milpitas, California 95035 EE. UU.

bdbiosciences.com
ResearchApplications@bd.com