

CD31: célula endotelial; Clonar JC/70A

| Número de catálogo | Formato | Volumen |
|--------------------|-------------------|---------|
| A00009-0002 | (Listo para usar) | 2 ml |
| A00009-0007 | (Listo para usar) | 7 ml |
| A00009-0025 | (Listo para usar) | 25 ml |
| A00009-C.1 | (Concentrado) | 0,1 ml |
| A00009-C | (Concentrado) | 1 ml |

Uso previsto

Para uso en diagnóstico in vitro. Este anticuerpo está destinado a la visualización cualitativa de los elementos anatómicos enumerados en la sección de Especificidad. Está diseñado para ser utilizado dentro de un procedimiento de inmunohistoquímica (IHC) en tejido humano fijado en formol e incluido en parafina (FFPE) seguido de visualización por microscopía óptica. Cualquier interpretación diagnóstica de los resultados de este anticuerpo debe complementarse con estudios morfológicos que utilicen controles adecuados y debe ser evaluada en el contexto de la historia clínica del paciente y otras pruebas diagnósticas por un patólogo cualificado.

Descripción

Titulación/Dilución de trabajo: Listo para usar: No se requiere dilución adicional.
Concentrado: La dilución sugerida es 1:200-400

Especie: Ratón

Inmunógeno: Preparación de la membrana de un bazo de un paciente con leucemia de células pilosas.

Clon: JC/70A

Isotipo: IgG1, Kappa.

Identificación del gen Entrez: 5175 (Humano)

Cromosoma Hu Loc.: 17Q23.3

Sinónimos: EndoCAM; PECA1; Molécula de adhesión de células endoteliales plaquetarias 1; GPIIb/IIIa

Mol. Wt. de Antígeno: ~100kDa (endotelio) y ~130kDa (plaquetas)

Formato: El anticuerpo listo para usar ha sido pretitulado y se ha controlado la calidad para trabajar en secciones de tejido criostato fijadas en formol e incluidas en parafina, así como en secciones de tejido criostato fijadas en acetona. No se requiere ninguna valoración adicional.
Concentrar el anticuerpo se proporciona a 200 µg/ml de Ab purificado a partir del concentrado del biorreactor por proteína A / G. Preparado en 10 mM de PBS con 0,05% de BSA y 0,05% de azida de sodio.

Especificidad: El anti-CD31 ha demostrado ser altamente específico y sensible para las células endoteliales vasculares. La tinción de tumores no vasculares (excluyendo las neoplasias hematopoyéticas) es poco frecuente. El anti-CD31 reacciona con las células endoteliales normales, benignas y malignas que forman el revestimiento de los vasos sanguíneos.

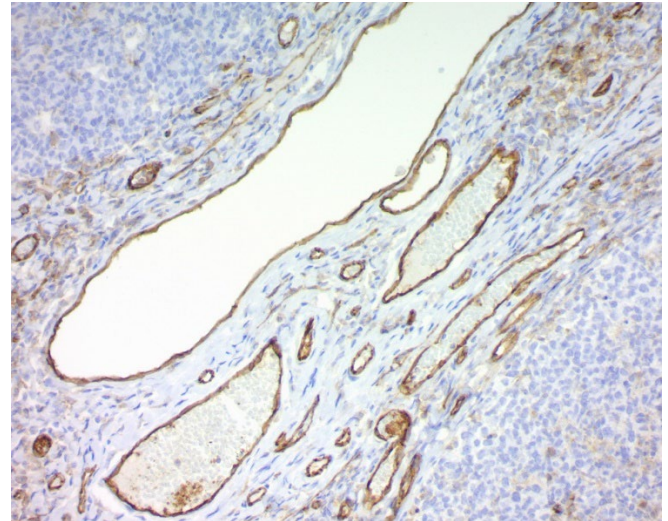
Fondo: CD31 (PECAM-1) es una glicoproteína transmembrana miembro de la familia de moléculas de adhesión del supergen de las inmunoglobulinas. CD31 se expresa en las células madre del sistema hematopoyético y se utiliza principalmente para identificar y concentrar estas células para estudios experimentales, así como para el trasplante de médula ósea. El nivel de expresión de CD31 puede ayudar a determinar el grado de angiogénesis tumoral, y un nivel alto de expresión de CD31 puede implicar un tumor de crecimiento rápido y potencialmente ser un predictor de recurrencia tumoral.

Reactividad de las especies: humano, mono cynomolgus y conejo. No funciona con Rata o Cerdo. Otros-no conocidos

Control positivo: Amígdalas, angiosarcoma, células THP-1 o Jurkat.

Localización celular: Superficie de la célula y Citoplasmático

Estado microbiológico: No estéril.




Amígdala humana teñida con CD31, célula endotelial; Clonar JC/70A. Pretratamiento con solución Citrate Plus HIER durante 5 minutos, HRP polimerizado PolyTek Anti-Mouse y cromógeno/sustrato DAB (alto contraste). Contratación con hematoxilina, de Mayer (modificación de Lillie). Aumento final 200X.


Materiales y reactivos necesarios pero no proporcionados

1. Tejido y reactivos de control
 2. Xileno, alcoholes graduados y agua desionizada/destilada
 3. Diluyente de anticuerpos.
 4. Sistema de detección IHC. Sugeridos: ScyTek Cat# ABZ125 "Polímero HRP antipolivalente CRF" y ScyTek Cat# ACV500 "Kit de cromógeno/sustrato DAB (alto contraste)".
 5. Tampón de lavado para enjuagues (ScyTek Cat# TBT500)
 6. Solución de recuperación de HIER
 7. Contratación de hematoxilina y reactivo azulado (ScyTek Cat# HMM500 y BRT500)
 8. Medio de montaje y cubreobjetos
- Nota:** ScyTek Laboratories dispone de una amplia gama de reactivos y auxiliares IHC que se pueden encontrar en scytek.com.

Procedimiento

1. **Pretratamiento de la sección de tejido (obligatorio):** La tinción de las secciones de tejido fijadas en formol e incluidas en parafina mejora significativamente con el pretratamiento con Citrato Plus (catálogo # CPL) o solución HIER de pH 9 (consulte el catálogo de ScyTek # TES para obtener instrucciones).
2. **Tiempo de incubación del anticuerpo primario:** Sugerimos un período de incubación de 30 minutos a temperatura ambiente. Sin embargo, dependiendo de las condiciones de fijación y del sistema de tinción empleado, el usuario debe determinar la incubación óptima.

Almacenamiento: 2° C  8° C

 Laboratorios ScyTek, Inc.
205 Sur 600 Oeste
Logan, UT 84321
EE.UU.


Emergo Europa
Prinsessegracht 20
2514 AP La Haya, Países Bajos

P.O. Box 3286 - Logan, Utah 84323, U.S.A. - Tel. (800) 729-8350 – Tel. (435) 755-9848 - Fax (435) 755-0015 - www.ScyTek.com

3. Visualización: Para obtener la máxima intensidad de tinción, recomendamos el "Polímero HRP antipolivalente CRF" (catálogo de ScyTek# ABZ125, consulte las instrucciones de uso) combinado con el "Paquete a granel de cromogeno/sustrato DAB (alto contraste)" (catálogo de ScyTek # ACV500, consulte las instrucciones de uso).

Almacenamiento y estabilidad

No congelar. Almacenar a 2-8°C. Vuelva a 2-8° inmediatamente después de su uso. No lo use después de la fecha de vencimiento impresa en la etiqueta. Verifique visualmente que el anticuerpo no haya sido contaminado antes de su uso. No lo use si el reactivo se vuelve turbio o precipita.

Limitaciones


La inmunohistoquímica es una técnica compleja que involucra métodos de detección histológicos e inmunológicos. El procesamiento y la manipulación de los tejidos antes de la inmunotinción pueden causar resultados inconsistentes. Las variaciones en la fijación y la inclusión o la naturaleza inherente de la muestra de tejido pueden causar variaciones en los resultados. La actividad de la peroxidasa endógena o de la pseudoperoxidasa en los eritrocitos y la biotina endógena puede causar tinciones inespecíficas dependiendo del sistema de detección utilizado. Las recomendaciones y procedimientos de esta hoja de datos se validaron utilizando reactivos IHC de ScyTek y pueden no ser adecuados para otros sistemas de detección.


Precauciones

1. Contiene azida de sodio como conservante (0,09% p/v), no ingerir. La azida de sodio puede reaccionar con las tuberías de plomo y cobre para formar azidas metálicas altamente explosivas. Al desecharlo, enjuague con grandes volúmenes de agua para evitar la acumulación de azida en las tuberías. Este producto no contiene material peligroso en una concentración notificable de acuerdo con U.S. 29 CFR 1910.1200, el Estándar de Comunicación Peligrosa de OSHA y la Directiva CE 91/155/EC.
2. No pipetear por la boca.
3. Evite el contacto de reactivos y muestras con la piel y las membranas mucosas.
4. Evite la contaminación microbiana de los reactivos o pueda producirse un aumento de las tinciones inespecíficas.
5. El usuario debe validar cualquier procedimiento y recomendación que difiera de esta hoja de datos.
6. La SDS se puede encontrar en scytek.com

Referencias

1. Mbagwu SI, Filgueira L. Expresión diferencial de CD31 y factor de Von Willebrand en células endoteliales en diferentes regiones del cerebro humano: implicaciones potenciales para la patogénesis de la malaria cerebral. *Ciencias del cerebro*. Enero de 2020; 10(1):31.
2. Tamma R, Annese T, Ruggieri S, Brunetti O, Longo V, Cascardi E, Mastropasqua MG, Maiorano E, Silvestris N, Ribatti D. Infiltración de células inflamatorias y angiogénesis en el colangiocarcinoma localmente avanzado y metastásico. *Revista europea de investigación clínica*. mayo de 2019; 49(5):E13087.
3. Schöneberg J, De Lorenzi F, Theek B, Blaeser A, Rommel D, Kuehne AJ, Kießling F, Fischer H. Ingeniería de modelos de vasos biofuncionales in vitro utilizando una técnica de bioimpresión multicapa. *Informes científicos*. 11 de julio de 2018; 8(1):1-3.
4. Connolly JM, Rose DP. Mejora de la angiogénesis y el crecimiento de células de cáncer de mama humano MCF-7 transfectadas con el gen de la 12-lipoxigenasa en ratones atímicos desnudos. *Cartas de cáncer*. 23 de octubre de 1998; 132(1):107-12.
5. Connolly JM, Rose DP. Angiogénesis en dos líneas celulares de cáncer de próstata humano con diferente potencial metastásico cuando crecen como tumores sólidos en ratones desnudos. *Revista de urología*. 30 de septiembre de 1998; 160(3):932-6.
6. Gratzinger D et. al. *Am J Clin Pathol* 131:264-278 (2009).

Almacenamiento: 2°
C  8° C



Laboratorios ScyTek, Inc.
205 Sur 600 Oeste
Logan, UT 84321
EE.UU.

CE 

EC REP

Emergo Europa
Prinsessegracht 20
2514 AP La Haya, Países Bajos