

## CD56; Clon 123C3.D5

### Anticuerpo monoclonal de ratón

Número de catálogo	Volumen
A00121-0002 (listo para usar)	2 ml
A00121-0007 (listo para usar)	7 ml
A00121-0025 (listo para usar)	25 ml
A00121-C (Concentrado)	1 ml
A00121-C.1 (Concentrado)	0,1 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 Especificidad. Está destinado a ser utilizado dentro de un procedimiento de inmunohistoquímica (IHQ) en tejido humano fijado en formol e incluido en parafina (FFPE) seguido de visualización mediante microscopía óptica. Cualquier interpretación diagnóstica de los resultados de este anticuerpo debe complementarse con estudios morfológicos utilizando controles adecuados y debe ser evaluada en el contexto de la historia clínica del paciente y otras pruebas diagnósticas por un patólogo cualificado.

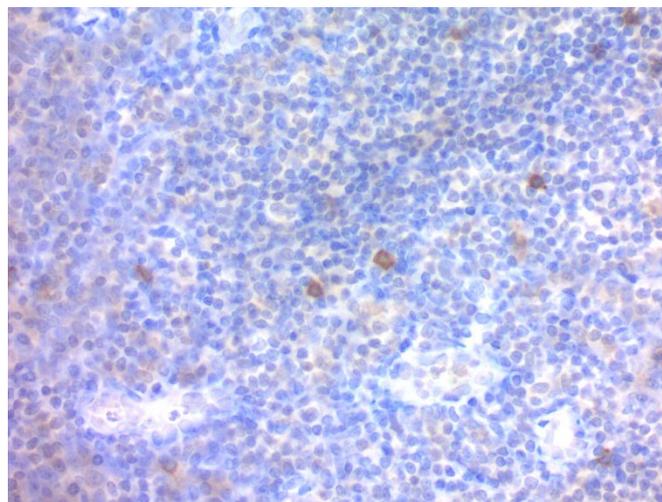
#### Descripción

**Titulación/ dilución de trabajo:** Para el uso listo para usar, no se requiere más dilución. Para concentrados, la dilución sugerida es de 1:50-1:100

**Especie:** Ratón  
**Isotipo:** Ratón IgG1, Kappa  
**Inmunogénica:** El inmunógeno de este anticuerpo CD56 fue una preparación de membrana de un carcinoma de pulmón de células pequeñas. Artículo 123C3. D5  
**Clon:** Este anticuerpo se suministra en forma de tamponamiento con fosfato  
**Formato:** solución salina que contiene 1% de BSA.

**Especificidad:** Este anticuerpo reconoce dos proteínas (185 kDa y 145 kDa), identificadas como dos isoformas de la molécula de adhesión de células neurales (NCAM/CD56). Se utiliza como marcador tumoral en varios tipos de cáncer, como los linfomas NK y el carcinoma de células de Merkel. La NCAM se expresa en la mayoría de las líneas derivadas de neuroectormica, tejidos y neoplasias como el retinoblastoma, el meduloblastoma, el astrocitoma y el neuroblastoma. También se expresa en algunos tumores derivados de la mesodérmica como el rabdomiosarcoma y también en las células asesinas naturales.  
**Fondo:** CD56, una glicoproteína 175-220KDa, es miembro de la súper familia Ig. Se expresa como tres isoformas principales y consta de cinco dominios similares a Ig y dos dominios de fibronectina tipo III en la región extracelular. La isoforma de 135kDa es la molécula básica que se glicosila o sialila para producir las especies maduras. CD56 se expresa ampliamente en el sistema nervioso, en las células NK y en un conjunto específico de células T. Las células NK CD56+ y las células T son únicas en su capacidad para mediar la citotoxicidad mediada por células contra ciertas dianas de células tumorales sin restricción de MHC. Otras funciones fisiológicas de CD56 incluyen la mediación de la adhesión celular a través de la interacción homofílica y heterofílica y la activación de las vías de señalización intracelular que dan como resultado la extensión de neuritos y la fasciculación, la migración y la formación de sinapsis en el cerebro. CD56 también es vital para el desarrollo neuronal y la plasticidad en el cerebro adulto.

**Reactividad de las especies:** Humano.



**Control positivo:** Amígdalas, Neuroblastoma, Células de los Islotes Pancreáticos.  
**Localización celular:** Citoplasma y membrana celular.  
**Estado microbiológico:** Este producto no es estéril

#### Procedimiento

1. **Pretratamiento de la sección de tejido (recomendado):** La tinción de las secciones de tejido fijadas en formol e incluidas en parafina se mejora mediante el pretratamiento con una solución HIER de pH 8-9 (consulte el catálogo de ScyTek # ETA o 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.

3. **Visualización:** Para obtener la máxima intensidad de tinción, recomendamos el "Polímero HRP antipolivalente CRF" (catálogo ScyTek# ABZ008, consulte las instrucciones de uso), combinado con el "Paquete a granel de cromógeno/sustrato DAB (alto contraste)" (catálogo ScyTek# ACV500, consulte las instrucciones de uso).

#### Materiales y reactivos requeridos pero no proporcionados

1. Controlar los tejidos y los reactivos
2. Xileno, alcoholes graduados y agua desionizada/destilada
3. Sistema de detección IHC (sugerido: ScyTek Cat # UHP500 y ACV500)
4. Tampón de lavado para enjuagues (ScyTek Cat# TBT500)
5. Retrieval solution (ScyTek Cat# ETA, TES)
6. Reactivo de contratinción y azulado de hematoxilina (ScyTek Cat# HMM500 y BRT500)
7. Medio de montaje y cubreobjetos

**Nota:** ScyTek Laboratories dispone de una amplia gama de reactivos y auxiliares de IHC que se pueden encontrar en [scytek.com](http://scytek.com).

#### Almacenamiento y estabilidad

No congelar. Conservar 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.

Almacenamiento: 2° C  8° C

 ScyTek Laboratories, Inc.  
205 South 600 West  
Logan, UT 84321  
U.S.A.

CE IVD

EC REP

Emergo Europe  
Westervoortsedijk 60  
6827 AT Arnhem, The Netherlands

### Limitaciones

La inmunohistoquímica es una técnica compleja que involucra métodos de detección histológica e inmunológica. 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 tinción inespecífica dependiendo del sistema de detección utilizado. Las recomendaciones y procedimientos de esta hoja de datos se han validado utilizando reactivos IHC de ScyTek y pueden no ser adecuados para otros sistemas de detección.

### Precauciones

1. Contiene azida sódica 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 ningún material peligroso en una concentración notificable de acuerdo con la norma 29 CFR 1910.1200 de EE. UU., la norma de comunicación peligrosa de la OSHA y la Directiva 91/155/CE de la CE.
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 puede producirse un aumento de las tinciones inespecíficas.
5. El usuario debe validar los procedimientos y recomendaciones que difieran de esta ficha técnica.
6. La SDS se puede encontrar en [scytek.com](http://scytek.com)

### Referencias

1. Langdon SP; Lawrie SS; Heno FG; Halcones MM; McDonald A; Propiedad intelectual de Hayward; Schol DJ; Hilgers J; Leonard RC; Smyth JF. Investigación del cáncer, 1 de noviembre de 1988, 48(21):6166-72.
2. Plaice DJ; Bonito WJ; van der Gugten AA; Wagenaar SS; Hilgers, J. Revista Internacional de Cáncer. Suplemento, 1988, 2:34-40.
3. Mooi WJ; Wagenaar SS; Schol D; Hilgers J. Sondas moleculares y celulares, marzo de 1988, 2(1):31-7.
4. Brezicka FT; Olling S; Bergman B; Berggren H; Engstrom CP; Holmgren J; Larsson S; Lindholm L. Apms, septiembre de 1991;99(9):797-802.
5. Ioachim HL; Pambuccian S; Giancotti F; Dorsett B. Revista Internacional de Cáncer. Suplemento, 1994, 8:132-3.
6. Komminoth P; Roth J; Saremaslani P; Matías-Guiu X; Wolfe HJ; Heitz PU. Revista Americana de Patología Quirúrgica, 1994, 18(4):399-411.
7. Koros AM; Bey EA; Conley SL; Rogers BW. Revista Internacional de Cáncer. Suplemento, 1994, 8:127-31.
8. Scheidegger EP; Lackie PM; Papay J; Roth J. Investigación de laboratorio, 1994, 70:95-106.

Almacenamiento: 2°  
C  8° C



ScyTek Laboratories, Inc.  
205 South 600 West  
Logan, UT 84321  
U.S.A.

CE 

EC REP

Emergo Europe  
Westervoortsedijk 60  
6827 AT Arnhem, The Netherlands