

## Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón anti-vimentina

### Nº de Catálogo: AMM80578

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Mono
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	PBS que contiene 0,03% de azida sódica.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

## Aplicación

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	54kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	Vimentin
<b>Nombres Alternativos</b>	FLJ36605; VIM
<b>ID del Gen</b>	7431.0
<b>ID SwissProt</b>	P08670
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de Vimentina expresado en E. Coli.

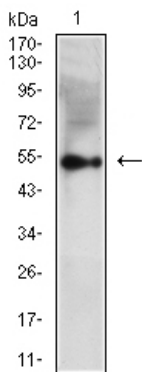
## Antecedentes

La vimentina es la principal subunidad proteica de los filamentos intermedios de las células mesenquimales. Se cree que participa en el transporte intracelular de proteínas entre el núcleo y la membrana plasmática. Se ha implicado en la tasa de

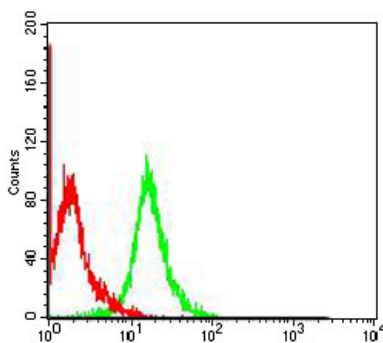
síntesis de esteroides gracias a su función como red de almacenamiento de gotas lipídicas que contienen colesterol esteroideogénico. La fosforilación de la vimentina por una proteína quinasa provoca la ruptura de los filamentos intermedios y la activación de un evento contráctil dependiente de ATP y la cadena ligera de miosina. Esto produce cambios en el citoesqueleto que facilitan la interacción de las gotas lipídicas dentro de las mitocondrias y el posterior transporte de colesterol a los orgánulos, lo que aumenta la síntesis de esteroides. La tinción inmunohistoquímica para vimentina es característica de los sarcomas (de origen neural, muscular y fibroblástico), a diferencia de los carcinomas, que generalmente son negativos. Los melanomas, linfomas y tumores vasculares pueden teñirse para vimentina. Por lo tanto, los anticuerpos contra la vimentina son útiles en el diagnóstico diferencial de neoplasias indiferenciadas y tumores malignos. Generalmente se utilizan con un panel de otros anticuerpos, incluidos aquellos que reconocen citoqueratinas, marcadores linfoides, S100, desmina y neurofilamentos.

## Área de Investigación

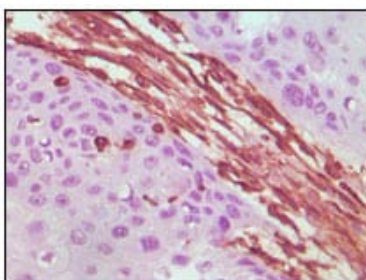
### Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón Vimentin contra lisado de células NIH/3T3.



Análisis citométrico de flujo de células COS7 utilizando mAb de ratón Vimentin (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, que muestra localización citoplasmática utilizando mAb de ratón Vimentin con tinción DAB.

