

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón VEGFA****Nº de Catálogo: AMM81638**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,ICC,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano
<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>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	27kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	VEGFA
<b>Nombres Alternativos</b>	VPF; VEGF; MVCD1
<b>ID del Gen</b>	7422.0
<b>ID SwissProt</b>	P15692
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de VEGFA humano (AA: 207-371) expresado en E. Coli.

**Antecedentes**

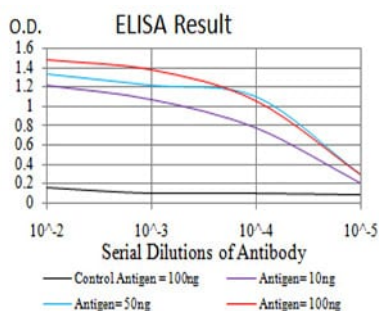
Este gen es miembro de la familia de factores de crecimiento PDGF/VEGF. Codifica una proteína de unión a heparina, que existe

como un homodímero unido por disulfuro. Este factor de crecimiento induce la proliferación y migración de células endoteliales vasculares, y es esencial para la angiogénesis tanto fisiológica como patológica. La alteración de este gen en ratones resultó en la formación anormal de vasos sanguíneos embrionarios. Este gen está sobreexpresado en muchos tumores conocidos y su expresión se correlaciona con el estadio y la progresión del tumor. Se encuentran niveles elevados de esta proteína en pacientes con síndrome POEMS, también conocido como síndrome de Crow-Fukase. Las variantes alélicas de este gen se han asociado con complicaciones microvasculares de la diabetes 1 (MVCD1) y la aterosclerosis. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas. También existe evidencia de iniciación de traducción alternativa a partir de codones no AUG (CUG) aguas arriba, lo que resulta en isoformas adicionales. Un estudio reciente demostró que una isoforma extendida en el extremo C-terminal se produce mediante el uso de un codón de terminación de la traducción alternativo en marco de lectura mediante un mecanismo de lectura directa del codón de terminación, y que esta isoforma es antiangiogénica. La expresión de algunas isoformas derivadas del codón de inicio AUG está regulada por un pequeño marco de lectura abierto aguas arriba, ubicado dentro de un sitio de entrada interno del ribosoma.

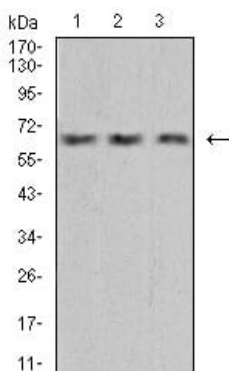
## Área de Investigación

Vía de señalización PI3K-Akt

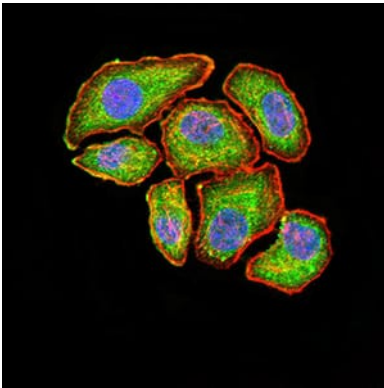
## Datos de Imagen



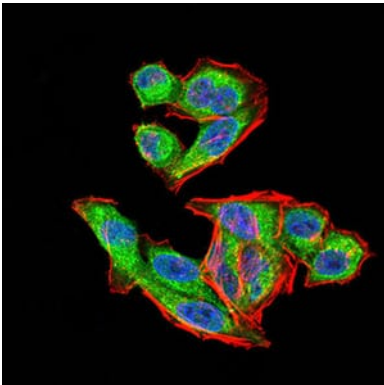
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



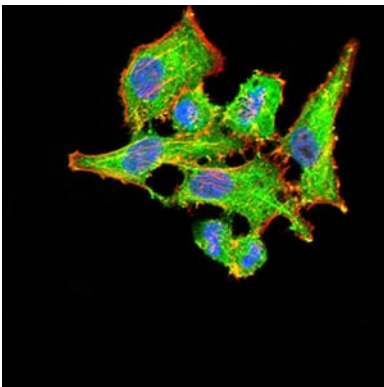
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón VEGFA contra lisado de células Hela (1), HUVEC (2) y HEK293 (3).



Análisis de inmunofluorescencia de células GC-7901 con mAb de ratón VEGFA (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con mAb de ratón VEGFA (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con mAb de ratón VEGFA (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.