

**Nombre del Producto:** Anticuerpo monoclonal de ratón  $\alpha$ -actinina(4A12)**Nº de Catálogo:** AMM06376

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC/IF 1:100-1:500
<b>Peso Molecular</b>	103kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ACTN1
<b>Nombres Alternativos</b>	ACTN1
<b>ID del Gen</b>	87.0
<b>ID SwissProt</b>	P12814
<b>Inmunógeno</b>	Proteína recombinante de $\alpha$ -actinina de ACTN1

**Antecedentes**

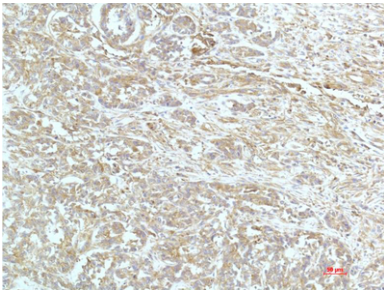
Las alfa actininas pertenecen a la superfamilia de genes de la espectrina, que representa un grupo diverso de proteínas del

citoesqueleto, incluyendo las espectrinas alfa y beta, y las distrofinas. La alfa actinina es una proteína de unión a la actina con múltiples funciones en diferentes tipos celulares. En células no musculares, la isoforma del citoesqueleto se encuentra a lo largo de los haces de microfilamentos y las uniones de tipo adherente, donde participa en la unión de la actina a la membrana. Por el contrario, las isoformas del músculo esquelético, cardíaco y liso se localizan en el disco Z y cuerpos densos análogos, donde ayudan a anclar los filamentos de actina miofibrilares. Este gen codifica una isoforma de alfa actinina no muscular, citoesquelética, y se asigna al mismo sitio que el gen de la espectrina beta eritroide, estructuralmente similar. Se han encontrado tres variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: proteína de entrecruzamiento de la actina F, que se cree que ancla la actina a diversas estructuras intracelulares. Es una proteína de empaquetamiento., similitud: pertenece a la familia de las alfa-actininas., similitud: contiene un dominio de unión a la actina., similitud: contiene dos dominios CH (homología con calponina), similitud: contiene dos dominios EF-hand., similitud: contiene cuatro repeticiones de espectrina., ubicación subcelular: se colocaliza con MYOZ2 y PPP3CA en la línea Z del músculo cardíaco y esquelético., subunidad: homodímero; antiparalelo. Interactúa con DDN, MYOZ2, PDLIM2, TTID y LPP.

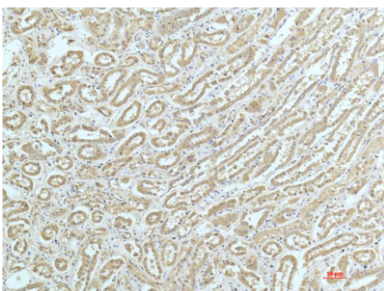
## Área de Investigación

Adherencia focal;Unión adherente;Unión adherente;Migración transendotelial de leucocitos;Regula la actina y el citoesqueleto;Lupus eritematoso sistémico;Miocardiopatía arritmogénica del ventrículo derecho (MAVD);

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina utilizando mAb de ratón  $\alpha$ -actinina diluido a 1:200.



Análisis inmunohistoquímico de tejido renal humano incluido en parafina utilizando mAb de ratón  $\alpha$ -actinina diluido a 1:200.