

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ACTA2****Nº de Catálogo: AMM81010**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata, 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,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	42kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ACTA2
<b>Nombres Alternativos</b>	AAT6; ACTSA; $\alpha$ -Smooth Muscle Actin;Alpha-actin-2;Alpha actin 2
<b>ID del Gen</b>	59.0
<b>ID SwissProt</b>	P62736
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado de ACTA2 humano.

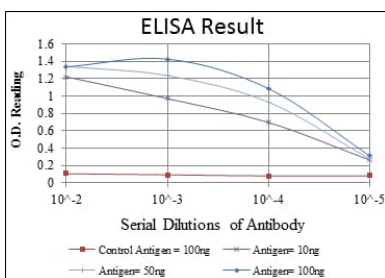
**Antecedentes**

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las actinas, proteínas altamente conservadas que intervienen en la

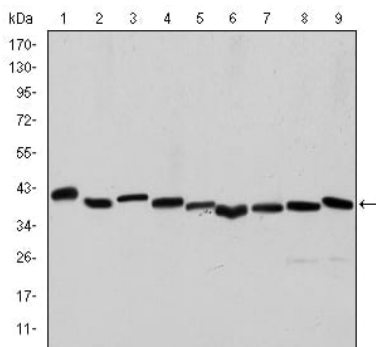
motilidad, la estructura y la integridad celular. Se han identificado isoformas de actina alfa, beta y gamma. Las actinas alfa son un componente principal del aparato contráctil, mientras que las actinas beta y gamma participan en la regulación de la motilidad celular. Esta actina es una alfa actina presente en el músculo esquelético. Los defectos en este gen causan aneurisma aórtico torácico familiar tipo 6. Se han identificado múltiples variantes de empalme alternativo que codifican la misma proteína.

## Área de Investigación

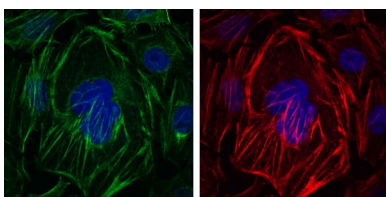
## Datos de Imagen



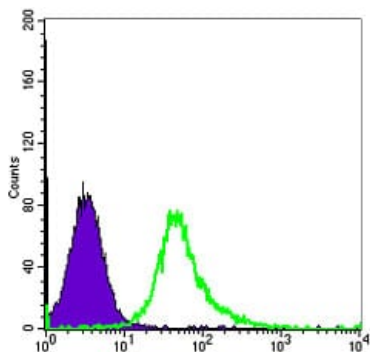
Rojo: Antígeno de control (100 ng); Púrpura: Antígeno (10 ng); Verde: Antígeno (50 ng); Azul: Antígeno (100 ng);



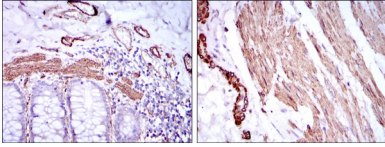
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón ACTA2 contra lisado de células Hela (1), A431 (2), Jurkat (3), K562 (4), HEK293 (5), HepG2 (6), NIH/3T3 (7), PC-12 (8) y Cos7 (9).



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo monoclonal murino ACTA2 (verde). Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina Alexa Fluor-555. Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5.



Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón ACTA2 (verde) y control negativo (violeta).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de duodeno humano incluidos en parafina (izquierda) y de esófago humano (derecha) utilizando mAb de ratón ACTA2 con tinción DAB.