

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MEF-2D (fosfoSer444)****Nº de Catálogo: APRab04998**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	55kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MEF2D
<b>Nombres Alternativos</b>	MEF2D; Myocyte-specific enhancer factor 2D
<b>ID del Gen</b>	4209.0
<b>ID SwissProt</b>	Q14814
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MEF2D humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser444. Rango de AA: 410-459.

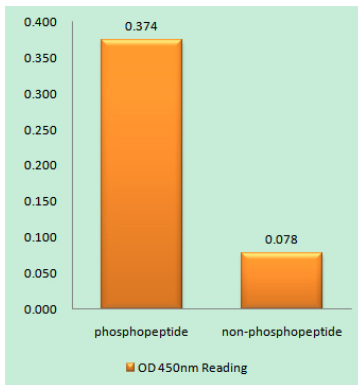
**Antecedentes**

Este gen pertenece a la familia de factores de transcripción del factor potenciador específico de miocitos 2 (MEF2). Los miembros de esta familia participan en el control de la diferenciación y el desarrollo de células musculares y neuronales, y están regulados por las histonas desacetilasas de clase II. Se han encontrado fusiones de la proteína codificada con la proteína 1 asociada a la azoospermia (DAZAP1), debido a una translocación, en una línea celular de leucemia linfoblástica aguda, lo que sugiere un papel en la leucemogénesis. La proteína codificada también podría estar implicada en la enfermedad de Parkinson y la distrofia miotónica. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, oct. de 2012], etapa de desarrollo: Presente en miotubos y también en mioblastos indiferenciados., dominio: El dominio beta, ausente en varias isoformas, es necesario para potenciar la actividad transcripcional., función: Activador transcripcional que se une específicamente al elemento MEF2, 5'-YTA[AT](4)TAR-3', presente en numerosos genes específicos del músculo, inducidos por factores de crecimiento y estrés. Media funciones celulares no solo en el desarrollo del músculo esquelético y cardíaco, sino también en la diferenciación y supervivencia neuronal. Desempeña diversas funciones en el control del crecimiento celular, la supervivencia y la apoptosis mediante la señalización de p38 MAPK en la transcripción específica del músculo o relacionada con factores de crecimiento. Desempeña un papel crucial en la regulación de la apoptosis neuronal., PTM: Acetilado en Lys-439 por CREBBP. Desacetilado por SIRT1. PTM: La fosforilación en Ser-444 por CDK5 es necesaria para la sumoilación de Lys-439 e inhibe la actividad transcripcional. En neuronas, la mayor actividad de CDK5 inducida por neurotoxinas promueve la escisión mediada por la caspasa 3, lo que conduce a la apoptosis neuronal. La fosforilación en Ser-180 puede ser potenciada por EGF. PTM: Se escinde proteolíticamente en neuronas granulares cerebelosas en varios sitios por la caspasa 7 tras neurotoxicidad. Escinde preferentemente la forma hiperfosforilada mediada por CDK5, lo que conduce a la apoptosis neuronal y a la inactivación transcripcional. PTM: Se sumoila en Lys-439 por SUMO2, pero no por SUMO1; esto inhibe la actividad transcripcional y la actividad miogénica. Desumoiado por SENP3. Similitud: Pertenece a la familia MEF2. Similitud: Contiene un dominio MADS-box. Similitud: Contiene un dominio de unión al ADN tipo Mef2. Ubicación subcelular: Translocado por HDAC4 a puntos nucleares. Subunidad: Forma un complejo con HDAC de clase II en células indiferenciadas. Durante la diferenciación miogénica, las HDAC se liberan al citoplasma, lo que permite que MEF2 interactúe con otras proteínas para su activación. Interactúa con HDAC4 (en células indiferenciadas); la interacción transloca MEF2D a puntos nucleares. Forma un heterodímero con MEF2A.

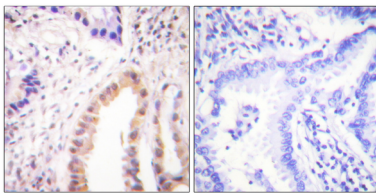
## Área de Investigación

-

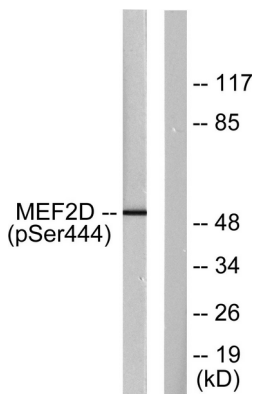
## Datos de Imagen



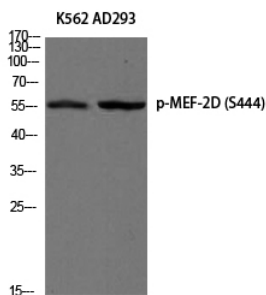
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo MEF2D (Fosfo-Ser444)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MEF2D (Phospho-Ser444). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2 tratadas con forskolina 40 nM 30', utilizando el anticuerpo MEF2D (Phospho-Ser444). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de K562 AD293 con el anticuerpo Fosfo-MEF-2D (S444). El anticuerpo se diluyó a 1:500.