

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MEF-2C (fosfoSer387)**Nº de Catálogo: APRab04996**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MEF2C
Nombres Alternativos	MEF2C; Myocyte-specific enhancer factor 2C
ID del Gen	4208.0
ID SwissProt	Q06413
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MEF2C humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser387. Rango de AA: 353-402.

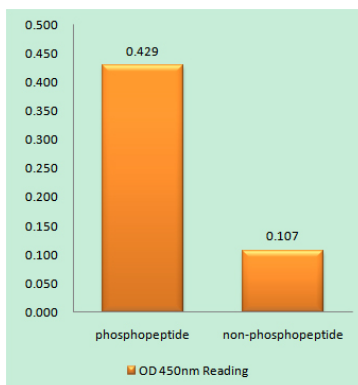
Antecedentes

Este locus codifica un miembro de la familia de proteínas del factor potenciador de la transcripción MADS-box 2 (MEF2), que interviene en la miogénesis. La proteína codificada, el polipéptido C de MEF2, posee actividades transactivadoras y de unión al ADN. Esta proteína podría contribuir al mantenimiento del estado diferenciado de las células musculares. Las mutaciones y deleciones en este locus se han asociado con retraso mental grave, movimientos estereotipados, epilepsia y malformaciones cerebrales. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2010], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales. Etapa de desarrollo: La expresión es máxima durante las primeras etapas del desarrollo posnatal; en etapas posteriores, los niveles disminuyen considerablemente. Dominio: El dominio beta, ausente en varias isoformas, es necesario para potenciar la actividad transcripcional. Función: Activador de la transcripción que se une específicamente al elemento MEF2 presente en las regiones reguladoras de numerosos genes específicos del músculo. Controla la morfogénesis y la miogénesis cardíacas, y también participa en el desarrollo vascular. También podría estar involucrado en la neurogénesis y en el desarrollo de la arquitectura cortical (por similitud). Las isoformas 3 y 4, que carecen del dominio represor, son más activas que las isoformas 1 y 2. PTM: Acetilada por p300 en varios sitios en miocitos en diferenciación. La acetilación en Lys-4 aumenta la unión al ADN y la transactivación. PTM: La fosforilación en Ser-59 mejora la actividad de unión al ADN (por similitud). La fosforilación en Ser-396 es necesaria para la sumoilación de Lys-391 e inhibe la actividad transcripcional. PTM: Escindida proteolíticamente en neuronas granulares cerebelosas, probablemente por la caspasa 7, tras neurotoxicidad. Escinde preferentemente la forma hiperfosforilada mediada por CDK5, lo que provoca apoptosis neuronal e inactivación transcripcional. PTM: Sumoliado en Lys-391 por SUMO2, pero no por SUMO1, reprime la actividad transcripcional. Similitud: Pertenece a la familia MEF2. Similitud: Contiene 1 dominio MADS-box. Similitud: Contiene 1 dominio de unión al ADN tipo Mef2. Subunidad: Forma un complejo con HDAC de clase II en células indiferenciadas. En la diferenciación miogénica, las HDAC se liberan al citoplasma, lo que permite que las MEF2 interactúen con otras proteínas para su activación. Interactúa con EP300 en células diferenciadas; la interacción acetila MEF2C, lo que aumenta la unión y activación del ADN. Interactúa con HDAC7 y CARM1 (por similitud). Interactúa con HDAC4, HDAC7 y HDAC9. La interacción con HDAC reprime la actividad transcripcional. Especificidad tisular: se expresa en el cerebro y el músculo esquelético.

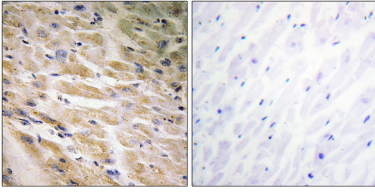
Área de Investigación

AMPK; Acetilación de proteínas; Crecimiento de MAPK ERK; Proteína MAPK G

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo MEF2C (fosfo-Ser387)



Análisis inmunohistoquímico de corazón humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MEF2C (Phospho-Ser387). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.