

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo eIF4E (fosfoSer209)**Nº de Catálogo: APRab04600**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	25kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	EIF4E
Nombres Alternativos	EIF4E; EIF4EL1; EIF4F; Eukaryotic translation initiation factor 4E; eIF-4E; eIF4E; eIF-4F 25 kDa subunit; mRNA cap-binding protein
ID del Gen	1977.0
ID SwissProt	P06730
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del eIF4E humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser209. Rango de AA: 168-217.

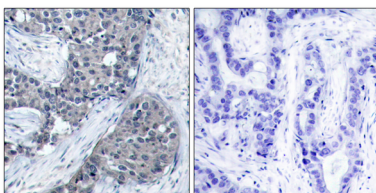
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es un componente del complejo eucariota del factor de iniciación de la traducción 4F, que reconoce la estructura de la tapa de 7-metilguanosina en el extremo 5' de los ARN mensajeros. La proteína codificada facilita la iniciación de la traducción mediante el reclutamiento de ribosomas a la estructura de la tapa 5'. La asociación de esta proteína con el complejo 4F es el paso limitante en la velocidad de la iniciación de la traducción. Este gen actúa como protooncogén, y su expresión y activación se asocian con la transformación y la tumorigénesis. Varios pseudogenes de este gen se encuentran en otros cromosomas. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, sep. de 2015], precaución: Originalmente se creía que estaba fosforilada en Ser-53 (PubMed:3112145); Posteriormente se demostró que esto era erróneo (PubMed:7665584). Función: Reconoce y se une a la tapa del ARNm que contiene 7-metilguanosina durante un paso temprano en el inicio de la síntesis de proteínas y facilita la unión a los ribosomas al inducir el desenrollado de las estructuras secundarias del ARNm. PTM: La fosforilación aumenta la capacidad de la proteína para unirse a las tapas del ARNm y formar el complejo eIF4F. Similitud: Pertenece a la familia del factor de iniciación eucariota 4E. Subunidad: El eIF4F es un complejo multisubunitario, cuya composición varía con las condiciones ambientales externas e internas. Está compuesto por al menos EIF4A, EIF4E y EIF4G1/EIF4G3. También se sabe que el EIF4E interactúa con otros socios. La interacción con EIF4ENIF1 media la importación al núcleo. EIF4EBP1, EIF4EBP2 y EIF4EBP3 no fosforilados compiten con EIF4G1/EIF4G3 para interactuar con EIF4E. La fosforilación de EIF4EBP1 por las MAP-quinasas (MAPK1 y MAPK3) estimulada por insulina provoca la disociación del complejo, lo que permite la unión de EIF4G1/EIF4G3 y el consiguiente inicio de la traducción. La rapamicina puede atenuar la estimulación insulínica, mediada por las FKBP. Interactúa de forma mutuamente excluyente con EIF4A1 y EIF4A2. Interactúa con NGDN y PIWIL2 (por similitud). Interactúa con la proteína Z del virus de Lassa.

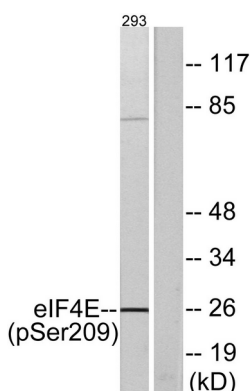
Área de Investigación

mTOR;Receptor_de_insulina;

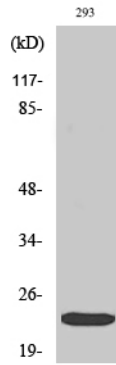
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo eIF4E (Phospho-Ser209). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células tratadas con anisomicina 25 µg/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo eIF4E (fosfo-Ser209). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-eIF4E (S209)