

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo eIF4E****Nº de Catálogo: APRab10387**

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, Mono
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<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>	25kDa

**Información del Antígeno**

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

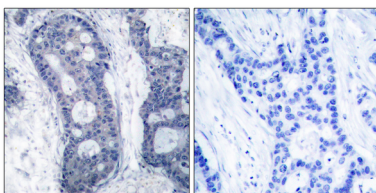
## Antecedentes

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.

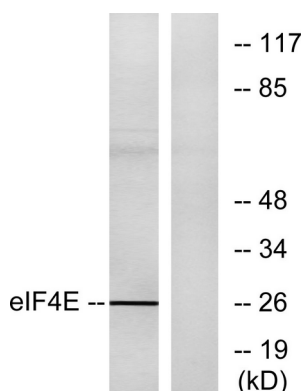
## Área de Investigación

mTOR;Receptor\_de\_insulina;

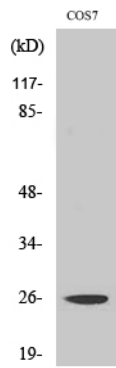
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo eIF4E. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3 tratadas con FBS, utilizando el anticuerpo eIF4E. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal eIF4E diluido a 1:1000