

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo eIF4G (fosfo Ser1148)****Nº de Catálogo: APRab04601**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	EIF4G1
<b>Nombres Alternativos</b>	EIF4G1; EIF4F; EIF4G; EIF4GI; Eukaryotic translation initiation factor 4 gamma 1; eIF-4-gamma 1; eIF-4G 1; eIF-4G1; p220
<b>ID del Gen</b>	1981.0
<b>ID SwissProt</b>	Q04637
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del eIF4G humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser1108. Rango de AA: 1074-1123.

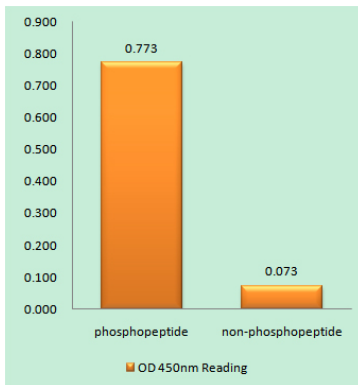
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen es un componente del complejo proteico multisubunidad EIF4F. Este complejo facilita el reclutamiento del ARNm al ribosoma, un paso limitante durante la fase de iniciación de la síntesis proteica. El reconocimiento de la tapa del ARNm y el desenrollado dependiente de ATP de la estructura secundaria 5'-terminal son catalizados por factores de este complejo. La subunidad codificada por este gen es una gran proteína de andamiaje que contiene sitios de unión para otros miembros del complejo EIF4F. Un dominio en su extremo N-terminal también puede interactuar con la proteína de unión a poli(A), lo que puede mediar la circularización del ARNm durante la traducción. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción, algunas de las cuales se derivan del uso de promotores alternativos. [proporcionado por RefSeq, agosto de 2010], función: componente del complejo proteico eIF4F, que participa en el reconocimiento de la tapa del ARNm, el desenrollado dependiente de ATP de la estructura secundaria 5'-terminal y el reclutamiento del ARNm al ribosoma., PTM: después de la infección por ciertos enterovirus, rinovirus y aftovirus, EIF4G1 es escindido por la proteasa viral 2A, o la proteasa líder en el caso de los aftovirus. Esto detiene la transcripción celular del ARNm con caperuzas. PTM: Fosforilado en múltiples sitios in vivo. Precaución de secuencia: Empalme aberrante. Similitud: Pertenece a la familia eIF4G. Similitud: Contiene un dominio MI. Similitud: Contiene un dominio MIF4G. Similitud: Contiene un dominio W2. Subunidad: 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. Interactúa con eIF3, de forma mutuamente excluyente con EIF4A1 o EIF4A2, EIF4E y, a través de su extremo N-terminal, con PAPBC1. Interactúa a través de su extremo C-terminal con las serina/treonina quinasas MKNK1 y MKNK2. Parece actuar como una proteína de andamiaje, manteniendo estas enzimas en su lugar para fosforilar EIF4E. La EIF4EBP1 no fosforilada compite 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. EIF4G1/EIF4G3 interactúa con PAPBC1 para provocar la circularización del ARNm. La rapamicina puede atenuar la estimulación insulínica mediada por FKBP. Interactúa con EIF4E3. Interactúa con MIF4GD. Interactúa con la NSP3 del rotavirus A; en esta interacción, la NSP3 sustituye a PAPBC1, induciendo así la interrupción de la síntesis de proteínas del huésped.

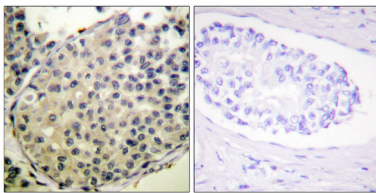
## Área de Investigación

Miocarditis viral;

## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo eIF4G (fosfo-Ser1108)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo eIF4G (Phospho-Ser1108). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.