

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo eIF2 α (fosfo Ser51)**Nº de Catálogo: APRab04597**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Otro, Otro, Pez
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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	38kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	EIF2S1
Nombres Alternativos	EIF2S1; EIF2A; Eukaryotic translation initiation factor 2 subunit 1; Eukaryotic translation initiation factor 2 subunit alpha; eIF-2-alpha; eIF-2A; eIF-2alpha
ID del Gen	1965.0
ID SwissProt	P05198
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del eIF2 alfa humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser51. Rango de AA: 21-70.

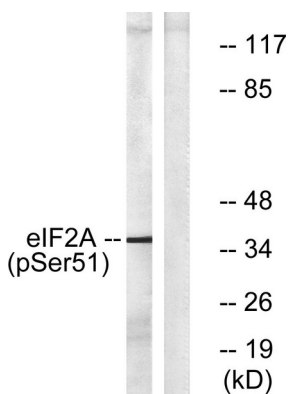
Antecedentes

El factor de iniciación de la traducción EIF2 cataliza el primer paso regulado de la iniciación de la síntesis proteica, promoviendo la unión del ARNt iniciador a las subunidades ribosomales 40S. La unión se produce como un complejo ternario de metionil-ARNt, EIF2 y GTP. EIF2 se compone de tres subunidades no idénticas: la subunidad alfa de EIF2 de 36 kD (EIF2S1), la subunidad beta de EIF2 de 38 kD (EIF2S2; MIM 603908) y la subunidad gamma de EIF2 de 52 kD (EIF2S3; MIM 300161). La velocidad de formación del complejo ternario está modulada por el estado de fosforilación de EIF2-alfa (Ernst et al., 1987 [PubMed 2948954]). [Suministrado por OMIM, febrero de 2010], Función: Actúa en las primeras etapas de la síntesis de proteínas mediante la formación de un complejo ternario con GTP y ARNt iniciador. Este complejo se une a una subunidad ribosomal 40S, seguida de la unión del ARNm para formar un complejo de preiniciación 43S. La unión de la subunidad ribosomal 60S para formar el complejo de iniciación 80S está precedida por la hidrólisis del GTP unido a eIF-2 y la liberación de un complejo binario eIF-2-GDP. Para que eIF-2 se recicle y catalice otra ronda de iniciación, el GDP unido a eIF-2 debe intercambiarse con GTP mediante una reacción catalizada por eIF-2B. PTM: Sustrato de al menos cuatro quinasas: EIF2AK3/PERK, GCN2, HRI y PKR. La fosforilación estabiliza el complejo eIF-2/GDP/eIF-2B e impide la reacción de intercambio GDP/GTP, lo que dificulta el reciclaje de eIF-2 entre rondas sucesivas de iniciación y provoca una inhibición global de la traducción. En caso de infección por el virus vaccinia o el rotavirus A, se modula el estado de fosforilación de eIF2S1. Similitud: Pertenece a la familia eIF-2-alfa. Similitud: Contiene un dominio de motivo S1. Subunidad: Heterotrímero compuesto por una cadena alfa, una beta y una gamma. Componente de un complejo EIF2 compuesto al menos por CUGBP1, CALR, CALR3, EIF2S1, EIF2S2, HSP90B1 y HSPA5.

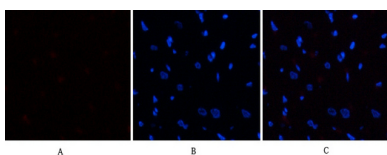
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

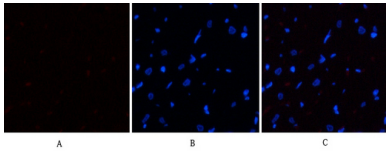
Datos de Imagen



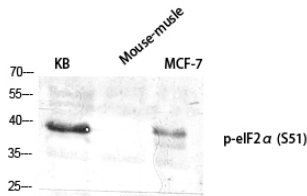
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 tratadas con IFN-alfa 1000 U/ml durante 18 h, utilizando el anticuerpo eIF2 alfa (Phospho-Ser51). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



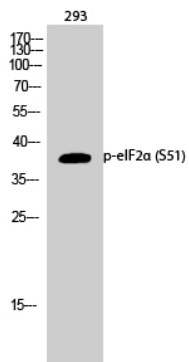
Análisis de inmunofluorescencia de tejido cardíaco de rata. 1. El anticuerpo policlonal eIF2 α (fosfoSer51) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido cardíaco de rata. 1. El anticuerpo policlonal eIF2 α (fosfoSer51) (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-eIF2 α (S51) diluido a 1:2000



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-eIF2 α (S51) diluido a 1:2000