

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-GCN2 (T899) (10P11)
Nº de Catálogo: AMRe05910

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IP
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	187kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	EIF2AK4
Nombres Alternativos	GCN2-like protein; GCN2; KIAA1338; EIF2AK4;
ID del Gen	440275.0
ID SwissProt	Q9P2K8
Inmunógeno	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean a Thr667 del GCN2 humano.

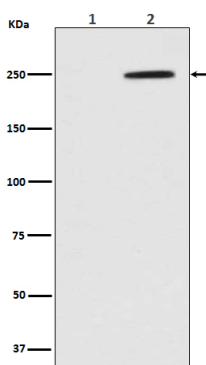
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de una familia de quinasas que fosforilan la subunidad alfa del factor de iniciación de la traducción eucariota 2 (EIF2), lo que resulta en la regulación negativa de la síntesis de proteínas. La proteína codificada responde a la privación de aminoácidos mediante la unión de ARN de transferencia sin carga. También puede ser activada por la privación de glucosa y la infección viral. Se han encontrado mutaciones en este gen en individuos que padecen enfermedad venooclusiva pulmonar autosómica recesiva 2. Proteína quinasa sensora de estrés metabólico que fosforila la subunidad alfa del factor de iniciación de la traducción eucariota 2 (EIF2S1/eIF-2-alfa) en respuesta a la baja disponibilidad de aminoácidos (PubMed:25329545). Desempeña un papel como activador de la respuesta integrada al estrés (ISR) necesaria para la adaptación a la inanición de aminoácidos (por similitud). La fosforilación de EIF2S1/eIF-2-alfa en respuesta al estrés convierte a EIF2S1/eIF-2-alfa en un inhibidor global de la síntesis de proteínas, lo que conduce a una atenuación global de la traducción dependiente de cap y, por lo tanto, a una utilización general reducida de aminoácidos, mientras que concomitantemente inicia la traducción preferencial de ARNm específicos de ISR, como el activador transcripcional ATF4, y por lo tanto permite la reprogramación mediada por ATF4 de la expresión génica biosintética de aminoácidos para aliviar el agotamiento de nutrientes (por similitud). Se une a ARNt sin carga (por similitud). Participa en la detención del ciclo celular al promover la represión de la traducción del ARNm de ciclina D1 después de la activación de la vía de respuesta a la proteína desplegada (UPR) o la activación de la traducción del ARNm del inhibidor del ciclo celular CDKN1A/p21 en respuesta a la privación de aminoácidos (PubMed:26102367). Participa en la consolidación de la plasticidad sináptica, el aprendizaje y la formación de la memoria a largo plazo (por similitud). Inhibe el crecimiento de neuritas (por similitud). Actúa como proapoptótico en respuesta a la privación de glucosa (por similitud). Promueve la represión global de la síntesis proteica celular en respuesta a la radiación UV, independientemente de las vías de señalización de la proteína quinasa activada por estrés/quinasa N-terminal c-Jun (SAPK/JNK) y p38 MAPK (por similitud). Participa en la respuesta antiviral contra la infección por alfavirus; altera la traducción temprana del ARNm viral del ARN genómico del virus entrante, impidiendo así la replicación del alfavirus (por similitud).

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear; ADN/ARN; Traducción; Regulación; Transducción de señales; Fosforilación de proteínas; Quinasas Ser/Thr; Otras quinasas

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de fosfo-GCN2 (Thr899) en (1) lisado de células HeLa; (2) lisado de células HeLa tratado con caliculina.

