

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HRI****Nº de Catálogo: APRab12205**

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, 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 1:100-1:300,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	71kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	EIF2AK1 EIF2AK1; HRI; KIAA1369; Eukaryotic translation initiation factor 2-alpha kinase 1; Heme-
<b>Nombres Alternativos</b>	controlled repressor; HCR; Heme-regulated eukaryotic initiation factor eIF-2-alpha kinase; Heme-regulated inhibitor; Hemin-sensitive initiation factor 2
<b>ID del Gen</b>	27102.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9BQI3
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del EIF2AK1 humano. Rango de AA: 571-620.

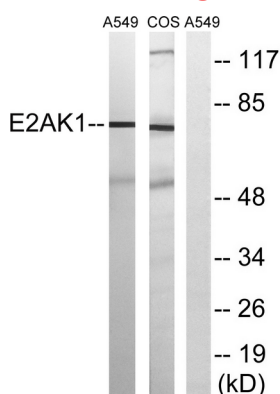
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen actúa en el inicio de la traducción para inhibir la síntesis proteica en respuesta al estrés. Esta proteína codificada es una quinasa que puede ser inactivada por la hemina. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2008], Actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., Regulación enzimática: La hemina inactiva EIF2AK1 promoviendo la formación de un homodímero con enlaces disulfuro. La unión del óxido nítrico (NO) al hierro del hemo en el dominio de unión al hemo N-terminal activa la actividad quinasa, mientras que la unión del monóxido de carbono (CO) la suprime., Función: Media la inhibición de la síntesis proteica en respuesta a diversas condiciones de estrés mediante la fosforilación de EIF2S1 en 'Ser-48' y 'Ser-51'. La síntesis de proteínas se inhibe en el nivel de iniciación.,miscelánea:Puede unir 2 moléculas de hemo por cadena polipeptídica.,PTM:Activado por autofosforilación; fosforilado predominantemente en residuos de serina y treonina, pero también en residuos de tirosina.,similitud:Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas.,similitud:Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Subfamilia GCN2.,similitud:Contiene 1 dominio de proteína quinasa.,similitud:Contiene 2 repeticiones de HRM (motivo regulador del hemo),subunidad: Sintetizado en una forma inactiva que se une al dominio N-terminal de CDC37. Tiene que estar asociado con un complejo multiproteico que contiene Hsp90, CDC37 y PPP5C para la maduración y activación por autofosforilación. La fosfatasa PPP5C modula esta activación. Homodímero; Unión no covalente en ausencia de hemina. Se convierte en un homodímero inactivo con enlaces disulfuro en presencia de hemina. Especificidad tisular: Detectado en corazón, cerebro, placenta, pulmón, hígado, músculo esquelético, páncreas, riñón, bazo, músculo y estómago.

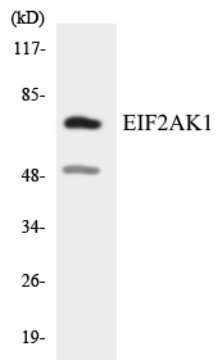
## Área de Investigación

-

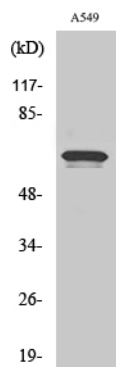
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549 y COS7, utilizando el anticuerpo EIF2AK1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células COLO205 utilizando el anticuerpo EIF2AK1.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal HRI