

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PERK**Nº de Catálogo: APRab00457**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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 azida sódica, pH 7,3.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	Calculated MW: 125 kDa; Observed MW: 125 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	EIF2AK3
Nombres Alternativos	EIF2AK3; PEK; PERK; Eukaryotic translation initiation factor 2-alpha kinase 3; PRKR-like endoplasmic reticulum kinase; Pancreatic eIF2-alpha kinase; HsPEK
ID del Gen	9451
ID SwissProt	Q9NZJ5
Inmunógeno	Proteína recombinante de PERK humana

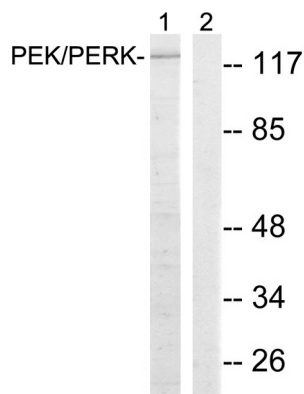
Antecedentes

Proteína quinasa que detecta el estrés metabólico y fosforila la subunidad alfa del factor de iniciación de la traducción eucariota 2 (eIF-2-alfa/EIF2S1) en Ser-52 durante la respuesta a la proteína desplegada (UPR) y en respuesta a la baja disponibilidad de aminoácidos. Convierte el eIF-2-alfa/EIF2S1 fosforilado en un inhibidor global de la síntesis proteica, lo que reduce la utilización general de aminoácidos, o en un activador de la iniciación de la traducción de ARNm específicos, como el activador transcripcional ATF4, lo que permite la reprogramación mediada por ATF4 de la expresión génica biosintética de aminoácidos para mitigar la depleción de nutrientes. Actúa como un efector crítico de la detención del crecimiento en G1 inducida por la respuesta a la proteína desplegada (UPR) debido a la pérdida de ciclina D1 (CCND1). Participa en el control de la morfología y la función mitocondrial.

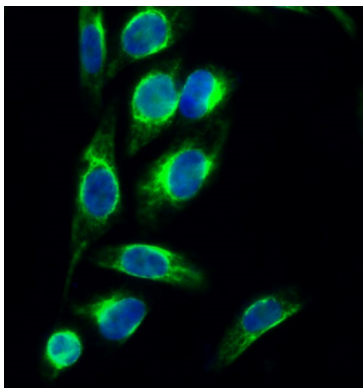
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

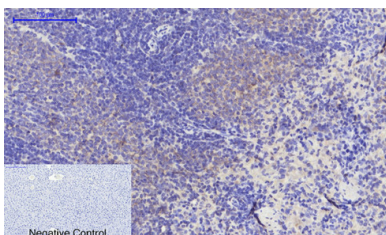
Datos de Imagen



Análisis de Western blot de PERK en lisados de MCF-7 con anticuerpo anti-PERK. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunofluorescencia de PERK en Hela utilizando el anticuerpo PERK (verde)



Análisis inmunohistoquímico de tejido pulmonar de ratón incluido en parafina utilizando el anticuerpo PERK. Se utilizó citrato de sodio a alta presión y temperatura, pH 6,0, para la recuperación de antígeno.