

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PEA-15 (fosfoSer104)****Nº de Catálogo: APRab05237**

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, Rata, Mono
<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>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	19kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PEA15
<b>Nombres Alternativos</b>	PEA15; Astrocytic phosphoprotein PEA-15; 15 kDa phosphoprotein enriched in astrocytes; Phosphoprotein enriched in diabetes; PED
<b>ID del Gen</b>	8682.0
<b>ID SwissProt</b>	Q15121
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PEA-15 humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser104. Rango de AA: 70-119.

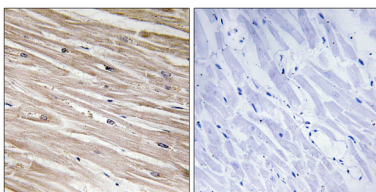
## Antecedentes

Fosfoproteína enriquecida en astrocitos 15 (PEA15) Homo sapiens Este gen codifica una proteína que contiene un dominio efector de muerte que funciona como un regulador negativo de la apoptosis. La proteína codificada es un sustrato endógeno para la proteína quinasa C. Esta proteína también se sobreexpresa en la diabetes mellitus tipo 2, donde puede contribuir a la resistencia a la insulina en la captación de glucosa. El empalme alternativo da como resultado múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2014], función: bloquea la inhibición mediada por Ras de la activación de la integrina y modula la cascada de la quinasa ERK MAP. Inhibe las actividades de RPS6KA3 reteniéndola en el citoplasma (por similitud). Inhibe la actividad de CASP8 mediada por TNFRSF6 y TNFRSF1A y la apoptosis. Regula el transporte de glucosa controlando tanto el contenido de transportadores de glucosa SLC2A1 en la membrana plasmática como el tráfico insulino-dependiente de SLC2A4 desde el interior celular hasta la superficie. PTM: Fosforilado por la proteína quinasa C y la proteína quinasa dependiente de calcio-calmodulina. Estos eventos de fosforilación son modulados por neurotransmisores u hormonas. Similitud: Contiene un dominio DED (efector de muerte). Ubicación subcelular: Asociado a microtúbulos. Subunidad: Se une a RPS6KA3, MAPK3 y MAPK1. Interacción transitoria con PLD1 y PLD2 (por similitud). Interactúa con CASP8 y FADD. Especificidad tisular: Se expresa de forma ubicua. Es más abundante en tejidos como el corazón, el cerebro, el músculo y el tejido adiposo, que utilizan la glucosa como fuente de energía. Menor expresión en tejidos productores de glucosa. Se observan mayores niveles de expresión en tejidos de personas con diabetes tipo 2 que en controles.

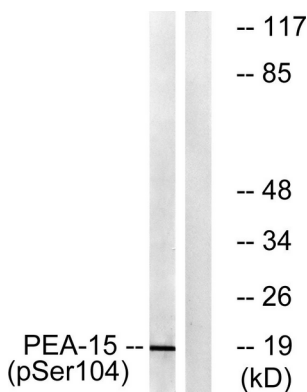
## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de corazón humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PEA-15 (Phospho-Ser104). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con TNF 20 ng/ml 5', utilizando el anticuerpo PEA-15 (Phospho-Ser104). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.