

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo IRP-1 (fosfoSer711)****Nº de Catálogo: APRab04874**

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 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	85kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ACO1 ACO1; IREB1; Cytoplasmic aconitate hydratase; Aconitase; Citrate hydro-lyase; Ferritin
<b>Nombres Alternativos</b>	repressor protein; Iron regulatory protein 1; IRP1; Iron-responsive element-binding protein 1; IRE-BP 1
<b>ID del Gen</b>	48.0
<b>ID SwissProt</b>	P21399
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del IREB1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser711. Rango de AA: 681-730.

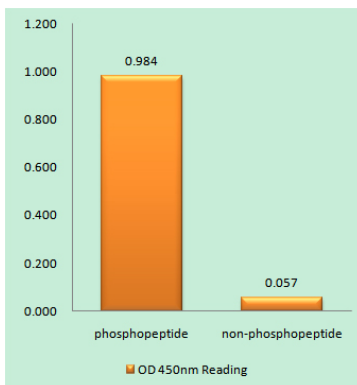
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una proteína citosólica bifuncional que funciona como una enzima esencial en el ciclo del TCA e interactúa con el ARNm para controlar los niveles de hierro dentro de las células. Cuando los niveles celulares de hierro son altos, esta proteína se une a un grupo 4Fe-4S y funciona como una aconitasa. Las aconitasas son proteínas de hierro-azufre que funcionan para catalizar la conversión de citrato a isocitrato. Cuando los niveles celulares de hierro son bajos, la proteína se une a los elementos sensibles al hierro (IRE), que son estructuras de tallo-bucle que se encuentran en el UTR 5' del ARNm de la ferritina y en el UTR 3' del ARNm del receptor de transferrina. Cuando la proteína se une a IRE, resulta en la represión de la traducción del ARNm de la ferritina y la inhibición de la degradación del ARNm del receptor de transferrina, que de otro modo se degradaría rápidamente. La proteína codificada se ha identificado como una proteína de pluripotencialización debido a su capacidad para realizar una actividad catalítica mecánicamente distinta: Citrato = isocitrato. Cofactor: Se une a un grupo de 4Fe-4S por subunidad. Función: Se une a los elementos sensibles al hierro (IRES), estructuras de tallo-bucle que se encuentran en la UTR 5' de la ferritina y los ARNm de la delta aminolevulínico sintasa, así como en la UTR 3' del ARNm del receptor de transferrina. La unión al elemento IRE en la ferritina provoca la represión de la traducción de su ARNm. La unión de la proteína al ARNm del receptor de transferrina inhibe la degradación de este ARNm, que de otro modo se degradaría rápidamente. Esta proteína también expresa actividad aconitasa. Información en línea: Entrada sobre aconitasa. Similitud: Pertenece a la familia de las isomerasas aconitasa/IPM.

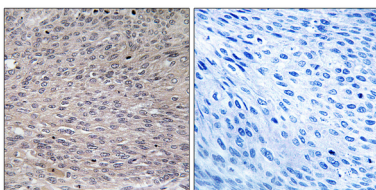
## Área de Investigación

Ciclo del citrato (ciclo del TCA); Metabolismo del glioxilato y del dicarboxilato;

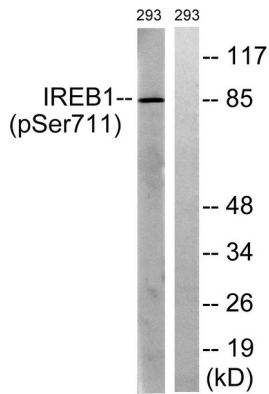
## Datos de Imagen



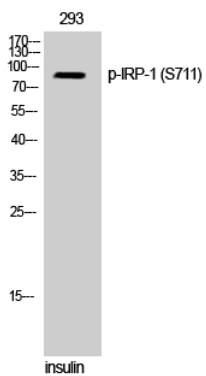
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo IREB1 (Fosfo-Ser711)



Análisis inmunohistoquímico de glándula tiroides humana incluida en parafina, utilizando el anticuerpo IREB1 (Phospho-Ser711). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células tratadas con insulina 0,01 U/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo IREB1 (Phospho-Ser711). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-IRP-1 (S711)