

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CREB-1 (fosfo Thr100)****Nº de Catálogo: APRab04498**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<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,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	42kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CREB1
<b>Nombres Alternativos</b>	CREB1; Cyclic AMP-responsive element-binding protein 1; CREB-1; cAMP-responsive element-binding protein 1
<b>ID del Gen</b>	1385.0
<b>ID SwissProt</b>	P16220
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CREB humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr100. Rango de AA: 71-120

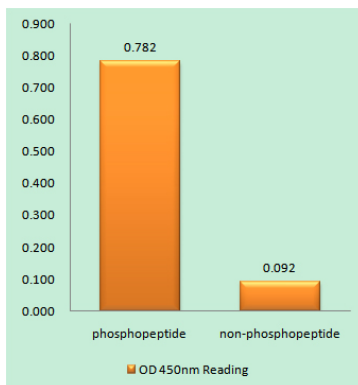
## Antecedentes

Este gen codifica un factor de transcripción que pertenece a la familia de proteínas de unión al ADN con cremallera de leucina. Esta proteína se une como homodímero al elemento de respuesta al AMPc, un palíndromo octamérico. La proteína es fosforilada por varias proteincinasas e induce la transcripción de genes en respuesta a la estimulación hormonal de la vía del AMPc. El empalme alternativo de este gen da lugar a diversas variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2016], enfermedad: Una aberración cromosómica que afecta a CREB1 se asocia con el histiocitoma fibroso angiomatoide (HFA) [MIM:612160]. La translocación t(2;22)(q33;q12) con CREB1 genera un gen de fusión EWSR1/CREB1, que constituye la anomalía genética más común en este tipo de tumor., función: Esta proteína se une al elemento de respuesta al AMPc (CRE), una secuencia presente en muchos promotores virales y celulares. CREB estimula la transcripción al unirse a CRE. La activación de la transcripción se ve potenciada por los coactivadores TORC, que actúan independientemente de la fosforilación de Ser-133. Participa en la sincronización del ritmo circadiano. PTM: Estimulado por fosforilación. La fosforilación de Ser-133 y Ser-142 en el SCN regula la actividad de CREB y participa en la generación del ritmo circadiano. La fosforilación de Ser-133 permite la unión de CREBBP (por similitud). Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Pertenece a la familia bZIP. Similitud: Contiene un dominio bZIP. Similitud: Contiene un dominio KID (inducible por quinasas). Subunidad: Interactúa con PPRC1. Se une al ADN como un dímero. Este dímero se estabiliza mediante iones de magnesio. Interactúa, a través del dominio bZIP, con los coactivadores TORC1/CRTC1, TORC2/CRTC2 y TORC3/CRTC3. Al fosforilarse en Ser-133, se une a CREBBP.

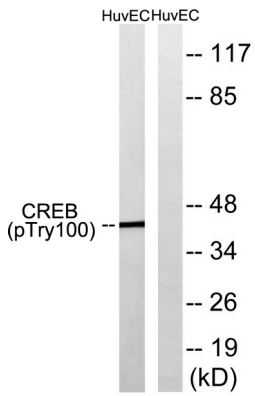
## Área de Investigación

Procesamiento y presentación de antígenos; Melanogénesis; Enfermedad de Huntington; Cáncer de próstata;

## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CREB (Fosfo-Thr100)



Análisis de Western blot de lisados de células HUVEC tratadas con etopósido 25  $\mu$ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo CREB (Phospho-Thr100). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.