

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ATF-2****Nº de Catálogo: APRab07269**

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
<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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	70kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ATF2
<b>Nombres Alternativos</b>	ATF2; CREB2; CREBP1; Cyclic AMP-dependent transcription factor ATF-2; cAMP-dependent transcription factor ATF-2; Activating transcription factor 2; Cyclic AMP-responsive element-binding protein 2; CREB-2; cAMP-responsive element-binding protein
<b>ID del Gen</b>	1386.0
<b>ID SwissProt</b>	P15336
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ATF-2 humano. Rango de AA: 441-490.

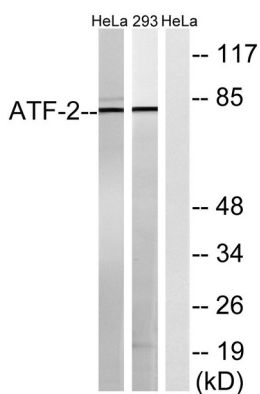
## Antecedentes

factor de transcripción activador 2 (ATF2) Homo sapiens Este gen codifica un factor de transcripción que es miembro de la familia de proteínas de unión al ADN de la cremallera de leucina. La proteína codificada se ha identificado como una proteína de luz de luna basada en su capacidad para realizar funciones mecánicamente distintas. Esta proteína se une al elemento sensible a AMPc (CRE), un palíndromo octamérico. Forma un homodímero o un heterodímero con c-Jun y estimula la transcripción dependiente de CRE. Esta proteína también es una histona acetiltransferasa (HAT) que acetila específicamente las histonas H2B y H4 in vitro; por lo tanto, puede representar una clase de factores específicos de secuencia que activan la transcripción por efectos directos en los componentes de la cromatina. La proteína codificada también puede estar involucrada en la respuesta al daño del ADN de la célula independientemente de su papel en la regulación transcripcional. Se han encontrado varias variantes de transcripción con empalme alternativo para este gen [proporcionado por RefSeq, enero de 2014]. Precaución: Se desconoce si Met-1 o Met-19 es el iniciador. Función: Activador transcripcional, probablemente constitutivo, que se une al elemento sensible a AMPc (CRE) (consenso: 5'-GTGACGT[AC][AG]-3'), una secuencia presente en muchos promotores virales y celulares. La interacción con JUN redirige a JUN para que se una a CRES preferentemente sobre los elementos de respuesta a 12-O-tetradecanoilforbol-13-acetato (TRES) como parte de un complejo ATF2-c-Jun. PTM: La fosforilación de Thr-69 y Thr-71 por MAPK14 provoca un aumento de la actividad transcripcional. También fosforilada y activada por JNK. Similitud: Pertenece a la familia bZIP. Subfamilia ATF. Similitud: Contiene un dominio bZIP. Similitud: Contiene un dedo de zinc tipo C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>. Subunidad: Se une al ADN como dímero y puede formar un homodímero en ausencia de ADN. Puede formar un heterodímero con JUN. Interactúa con SMAD3 y SMAD4. Se une a través de su región N-terminal a UTF1, que actúa como coactivador de la actividad transcripcional de ATF2. Especificidad tisular: Se observa una expresión abundante en el cerebro.

## Área de Investigación

Receptor de células B; Vía de células madre; Crecimiento MAPK\_ERK; Proteína MAPK\_G; PI3K/Akt; Acetilación de proteínas

## Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa y 293, utilizando el anticuerpo ATF-2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.