

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ATF-1 (fosfoSer63)****Nº de Catálogo: APRab04272**

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  |
| <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 1:5000-1:10000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 29kDa                                |

**Información del Antígeno**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nombre del Gen</b>       | ATF1  |
| <b>Nombres Alternativos</b> | ATF1; Cyclic AMP-dependent transcription factor ATF-1; cAMP-dependent transcription factor ATF-1; Activating transcription factor 1; Protein TREB36 |
| <b>ID del Gen</b>           | 466.0   |
| <b>ID SwissProt</b>         | P18846  |
| <b>Inmunógeno</b>           | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ATF1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser63. Rango de AA: 31-80.   |

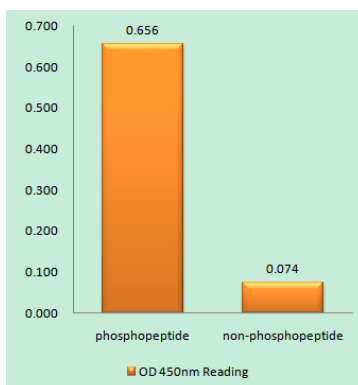
## Antecedentes

factor de transcripción activador 1 (ATF1) Homo sapiens Este gen codifica un factor de transcripción activador, que pertenece a la subfamilia ATF y a la familia bZIP (cremallera de leucina de región básica). Influye en los procesos fisiológicos celulares regulando la expresión de genes diana aguas abajo, que están relacionados con el crecimiento, la supervivencia y otras actividades celulares. Esta proteína es fosforilada en la serina 63 en su dominio inducible por quinasas por las quinasas de serina/treonina, la proteína quinasa A dependiente de AMPc, la proteína quinasa I/II dependiente de calmodulina, la proteína quinasa activada por mitógenos y estrés y la quinasa 3 dependiente de ciclina (cdk-3). Su fosforilación mejora sus actividades de transactivación y transcripción, y mejora la transformación celular. La fusión de este gen y FUS en el cromosoma 16 o EWSR1 en el cromosoma 22 inducida por translocación genera proteínas quiméricas en el histiocitoma fibroso angiomatoide y el sarcoma de células claras. Este gen tiene un pseudogén en chrodisease:Una aberración cromosómica que involucra a ATF1 se asocia con el histiocitoma fibroso angiomatoide (AFH) [MIM:612160]. La translocación t(12;16)(q13;p11.2) con FUS genera una proteína quimérica ATF1/FUS.,disease:Una aberración cromosómica que involucra a ATF1 se asocia con el histiocitoma fibroso angiomatoide (AFH) [MIM:612160]. La translocación t(12;22)(q13;q12) con EWSR1 genera una proteína quimérica ATF1/EWSR1.,función:Esta proteína se une al elemento de respuesta a AMPc (CRE) (consenso: 5'-GTGACGT[AC][AG]-3'), una secuencia presente en muchos promotores virales y celulares. Se une al elemento sensible a Tax (TRE) de HTLV-I. Media la estimulación inducida por PKA de los genes reporteros de CRE. Similitud: Pertenece a la familia bZIP. Subfamilia ATF. Similitud: Contiene un dominio bZIP. Similitud: Contiene un dominio KID (inducible por quinasa). Subunidad: Se une al ADN como un dímero.

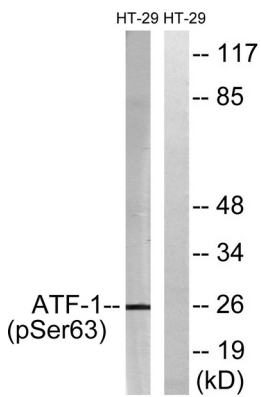
## Área de Investigación

-

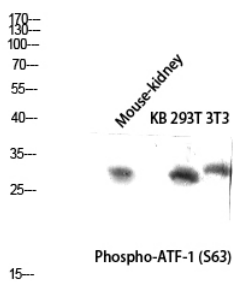
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo ATF1 (fosfo-Ser63)



Análisis de Western blot de lisados de células HT29 tratadas con insulina 0,01 U/ml 15', utilizando el anticuerpo ATF1 (Phospho-Ser63). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de la lisis de KB 293T 3T3 de riñón de ratón con el anticuerpo Fosfo-ATF-1 (S63). El anticuerpo se diluyó a 1:500.