

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CtBP1 (fosfoSer422)****Nº de Catálogo: APRab04515**

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>	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>	48kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CTBP1
<b>Nombres Alternativos</b>	CTBP1; CTBP; C-terminal-binding protein 1; CtBP1
<b>ID del Gen</b>	1487.0
<b>ID SwissProt</b>	Q13363
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CtBP1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser422. Rango de AA: 388-437.

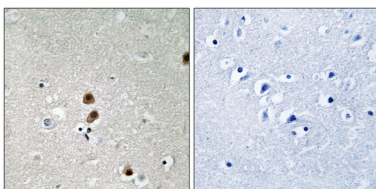
**Antecedentes**

Este gen codifica una proteína que se une al extremo C de las proteínas E1A del adenovirus. Esta fosfoproteína es un represor transcripcional y puede desempeñar un papel durante la proliferación celular. Esta proteína y el producto de un segundo gen estrechamente relacionado, CTBP2, pueden dimerizarse. Ambas proteínas también pueden interactuar con un complejo proteico del grupo polycomb que participa en la regulación de la expresión génica durante el desarrollo. El empalme alternativo de las transcripciones de este gen da como resultado múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], cofactor: NAD. Requerido para una interacción eficiente con E1A. La unión del cofactor induce un cambio de conformación., función: implicado en el control del equilibrio entre las estructuras tubulares y apiladas en el complejo de Golgi (por similitud). Correpresor dirigido a diversos reguladores de la transcripción como GLIS2. Tiene actividad deshidrogenasa., PTM: ADP-ribosilado; cuando las células se exponen a brefeldina-A (BFA), PTM: La sumoilación en Lys-428 es promovida por la E3 SUMO-proteína ligasa CBX4., PTM: El nivel de fosforilación parece estar regulado durante el ciclo celular. Fosforilado tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. La fosforilación por HIPK2 en Ser-422 induce degradación proteasomal., similitud: Pertenece a la familia de 2-hidroxiácido deshidrogenasas específicas del isómero D., subunidad: Interactúa con el extremo C-terminal de la proteína E1A del adenovirus, ELK3 y CTIP a través de su motivo consenso P-X-[DNS]-L-[STVA]. Puede formar homodímeros o heterodímeros de CTBP1 y CTBP2. Interactúa con FOXP2, HDAC4, HDAC5 y HDAC9. Interactúa con GLIS2 pero no con GLIS1 o GLIS3 (por similitud). Interactúa con FOXP1, HIPK2, PNN y NRIP1. Interactúa con ZFHX1B y WIZ. Interactúa con EBNA3 y EBNA6 del virus de Epstein-Barr.

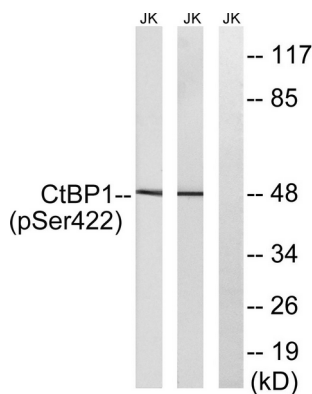
## Área de Investigación

WNT;WNT-T CELLNotch;Vías en el cáncer;Leucemia mieloide crónica;

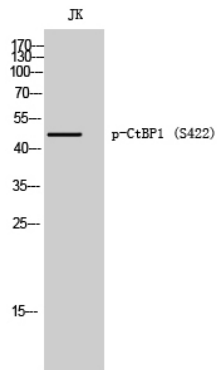
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CtBP1 (Phospho-Ser422). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con TNF 20 ng/ml 30° y células Jurkat tratadas con UV 15°, utilizando el anticuerpo CtBP1 (Phospho-Ser422). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células JK utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-CtBP1 (S422)