

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TRAP220 (fosfo Thr1457)****Nº de Catálogo: APRab05577**

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, 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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	168kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	MED1 MED1; ARC205; CRSP1; CRSP200; DRIP205; DRIP230; PBP; PPARBP; PPARGBP; RB18A;
<b>Nombres Alternativos</b>	TRAP220; TRIP2; Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 1; Activator-recruited cofactor 205 kDa component; ARC205; Mediator complex subunit 1; Peroxiso
<b>ID del Gen</b>	5469.0
<b>ID SwissProt</b>	Q15648
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del PPAR-BP humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr1457. Rango de AA: 1423-1472.

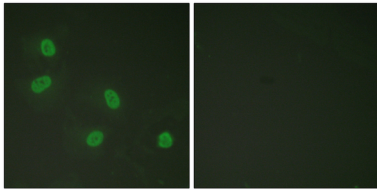
## Antecedentes

La activación de la transcripción génica es un proceso multietapa desencadenado por factores que reconocen sitios potenciadores de la transcripción en el ADN. Estos factores trabajan con coactivadores para dirigir la iniciación transcripcional por el aparato de la ARN polimerasa II. La proteína codificada por este gen es una subunidad del complejo CRSP (cofactor requerido para la activación de SP1), que, junto con TFIID, es necesario para la activación eficiente por SP1. Esta proteína también es un componente de otros complejos multisubunidad, como las proteínas asociadas al receptor de la hormona tiroidea (TR), que interactúan con TR y facilitan la función de TR en las plantillas de ADN junto con factores de iniciación y cofactores. También regula la apoptosis dependiente de p53 y es esencial para la adipogénesis. Se sabe que esta proteína tiene la capacidad de autooligomerizarse. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], función: Componente del complejo Mediador, un coactivador involucrado en la transcripción regulada de casi todos los genes dependientes de la ARN polimerasa II. El mediador funciona como un puente para transmitir información desde las proteínas reguladoras específicas de cada gen hasta la maquinaria de transcripción basal de la ARN polimerasa II. El mediador se recluta a los promotores mediante interacciones directas con las proteínas reguladoras y sirve como andamio para el ensamblaje de un complejo de preiniciación funcional con la ARN polimerasa II y los factores de transcripción generales. PTM: Fosforilado por MAPK1 o MAPK3 durante la fase G2/M, lo que puede mejorar la estabilidad de la proteína y promover la entrada al nucléolo. Fosforilado tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR. Precaución de secuencia: Secuencia contaminante. Posible secuencia poli-A. Similitud: Pertenece a la familia de la subunidad 1 del complejo Mediador. Ubicación subcelular: Un subconjunto de la proteína puede entrar al nucléolo tras la fosforilación por MAPK1 o MAPK3. Subunidad: Interactúa con GATA1 y YWHAH (por similitud). Componente del complejo Mediador, compuesto por MED1, MED4, MED6, MED7, MED8, MED9, MED10, MED11, MED12, MED13, MED13L, MED14, MED15, MED16, MED17, MED18, MED19, MED20, MED21, MED22, MED23, MED24, MED25, MED26, MED27, MED29, MED30, MED31, CCNC, CDK8 y CDC2L6/CDK11. Las subunidades MED12, MED13, CCNC y CDK8 forman un módulo distinto denominado módulo CDK8. El Mediador que contiene el módulo CDK8 es menos activo que el Mediador que carece de este módulo en la activación transcripcional. Las preparaciones individuales del complejo Mediador que carecen de una o más subunidades distintivas se han denominado ARC, CRSP, DRIP, PC2, SMCC y TRAP. Esta subunidad interactúa específicamente con varios receptores nucleares de forma ligando-dependiente, incluyendo AR, ESR1, ESR2, PPARA, PPARG, RXRA, RXRG, THRA, THRB y VDR. Interactúa con CTNNB1, GABPA, GLI3, PPARGC1A y TP53. Se une al ADN. Especificidad tisular: Se expresa de forma ubicua.

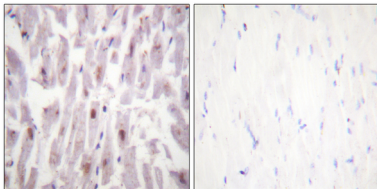
## Área de Investigación

-

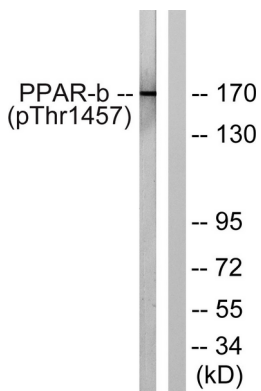
## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa mediante el anticuerpo PPAR-BP (Phospho-Thr1457). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de corazón humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PPAR-BP (Phospho-Thr1457). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HUVEC tratadas con suero al 20% durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo PPAR-BP (Phospho-Thr1457). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.