

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TRAP230**Nº de Catálogo: APRab19225**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MED12
Nombres Alternativos	MED12; ARC240; CAGH45; HOPA; KIAA0192; TNRC11; TRAP230; Mediator of RNA polymerase II transcription subunit 12; Activator-recruited cofactor 240 kDa component; ARC240; CAG repeat protein 45; Mediator complex subunit 12; OPA-containing prote
ID del Gen	9968.0
ID SwissProt	Q93074
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del MED12 humano. Rango de AA: 611-660.

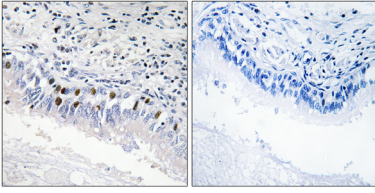
Antecedentes

El inicio de la transcripción está controlado en parte por un gran conjunto de proteínas conocido como complejo de preiniciación. Un componente de este complejo de preiniciación es un agregado proteico de 1,2 MDa llamado Mediador. Este componente del Mediador se une a un subcomplejo CDK8 que contiene la proteína codificada por este gen, la subunidad 12 del complejo mediador (MED12), junto con MED13, la cinasa CDK8 y la ciclina C. El subcomplejo CDK8 modula las interacciones entre el Mediador y la polimerasa II y, por lo tanto, regula las tasas de inicio y reiniciación de la transcripción. La proteína MED12 es esencial para la activación de la cinasa CDK8. Los defectos en este gen causan el síndrome de Opitz-Kaveggia ligado al cromosoma X, también conocido como síndrome FG, y el síndrome de Luján-Fryns. [proporcionado por RefSeq, agosto de 2009], enfermedad: Los defectos en MED12 son la causa del síndrome de Luján-Fryns [MIM:309520]; También conocido como retraso mental ligado al cromosoma X con hábito marfanoide. Clínicamente, el síndrome de Luján-Fryns se distingue del síndrome de Opitz-Kaveggia por su estatura alta, voz hipernasal, dedos hiperextensibles y raíz nasal alta. Enfermedad: Los defectos en MED12 son la causa del síndrome de Opitz-Kaveggia (OKS) [MIM:305450], también conocido como síndrome de FG tipo 1 (FGS1) o síndrome de FG (FGS). El OKS es un trastorno ligado al cromosoma X que se caracteriza por retraso mental, macrocefalia relativa, hipotonía y estreñimiento. Función: Componente del complejo Mediator, un coactivador que participa 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 del gen hasta la maquinaria de transcripción basal de la ARN polimerasa II. El mediador es reclutado por los promotores mediante interacciones directas con 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. Esta subunidad puede regular específicamente la transcripción de dianas de la vía de señalización Wnt y la vía de señalización SHH. Similitud: Pertenece a la familia de subunidades 12 del complejo Mediador. Subunidad: Componente del complejo Mediador, que está 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 para favorecer la activación transcripcional. Las preparaciones individuales del complejo mediador que carecen de una o más subunidades distintas se han denominado ARC, CRSP, DRIP, PC2, SMCC y TRAP. También interactúa con CTNNB1 y GLI3. Especificidad tisular: Ubicuo.

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear; Transcripción; Factores asociados a la polimerasa; Transcripción de Pol II; ARN polimerasa; Complejo mediador

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MED12. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.