

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo c-Maf**Nº de Catálogo: APRab09077**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	41kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAF
Nombres Alternativos	MAF; Transcription factor Maf; Proto-oncogene c-Maf; V-maf musculoaponeurotic fibrosarcoma oncogene homolog
ID del Gen	4094.0
ID SwissProt	O75444
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Maf humano. Rango de AA: 301-350

Antecedentes

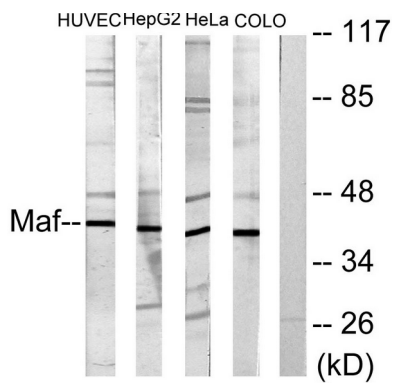
La proteína codificada por este gen es un factor de transcripción que se une al ADN y contiene una cremallera de leucina, y que actúa como homodímero o heterodímero. Dependiendo del sitio y la pareja de unión, la proteína codificada puede ser un activador o represor transcripcional. Esta proteína participa en la regulación de varios procesos celulares, incluyendo el desarrollo de las células de las fibras del cristalino embrionario, el aumento de la susceptibilidad de las células T a la apoptosis y la diferenciación terminal de los condrocitos. Los defectos en este gen son causa de la catarata pulverulenta de inicio juvenil, así como de la catarata cerúlea congénita 4 (CCA4). Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, enero de 2010], enfermedad: Una aberración cromosómica que involucra MAF se encuentra en algunas formas de mieloma múltiple (MM). Translocación t(14;16)(q32.3;q23) con un locus IgH. Enfermedad: Los defectos en el MAF son la causa de la catarata cerúlea congénita 4 (CCA4) [MIM:610202]. La CCA4 es una forma de catarata congénita autosómica dominante (CCDA). Las cataratas cerúleas presentan opacificaciones periféricas azuladas y blancas en capas concéntricas, con lesiones centrales ocasionales dispuestas radialmente. Aunque las opacidades pueden observarse durante el desarrollo fetal y la infancia, la agudeza visual suele reducirse levemente hasta la edad adulta, cuando suele ser necesaria la extracción del cristalino. Enfermedad: Los defectos en el MAF son la causa de la catarata pulverulenta de inicio juvenil [MIM:610202]. La catarata es una opacidad ocular parcial o completa que afecta al cristalino o a su cápsula, provocando visión reducida o ceguera. Función: Actúa como activador o represor transcripcional. Participa en el desarrollo celular de la fibra del cristalino embrionario. Recluta los coactivadores transcripcionales CREBBP y/o EP300 a los promotores de la cristalina, lo que lleva a la sobreexpresión del gen de la cristalina durante la diferenciación celular de la fibra del cristalino. Activa la expresión de IL4 en células T helper 2 (Th2). Aumenta la susceptibilidad de las células T a la apoptosis al interactuar con MYB y disminuir la expresión de BCL2. Junto con PAX6, transactiva fuertemente el promotor del gen del glucagón a través del elemento G1. Activa la transcripción del promotor proximal CD13 en células endoteliales. Reprime la transcripción del promotor CD13 en etapas tempranas de la mielopoiesis al afectar la interacción cooperativa entre ETS1 y MYB. Participa en la diferenciación terminal inicial de los condrocitos y la desaparición de los condrocitos hipertróficos durante el desarrollo óseo endocondral. Se une a la secuencia 5'-[GT]G[GC]N[GT]NCTCAGNN-3' en el promotor L7. Se une a los sitios T-MARE (elemento de respuesta a Maf) de los promotores de los genes alfa y beta-cristalina específicos del cristalino. Se une al elemento G1 del promotor del glucagón. Se une a una región rica en AT adyacente al motivo TGC (elemento de respuesta a Maf atípico) en el promotor proximal de CD13 en células endoteliales (por similitud). Cuando se sobreexpresa, reprime la transcripción mediada por el elemento de respuesta antioxidante (ARE). Participa como oncogén o supresor tumoral, dependiendo del contexto celular. Se une a los sitios ARE de los promotores de genes de enzimas desintoxicantes. Inducción: Regulado positivamente con terc-butil hidroquinona (t-BHQ). PTM: Fosforilado por GSK3 y MAPK13 en residuos de serina y treonina (probable). El estado de fosforilación puede servir para estimular o inhibir la transcripción. PTM: Ubiquitinado, lo que lleva a su degradación por el proteasoma. La ubiquitinación es desencadenada por glucocorticoides. similitud: Pertenece a la familia bZIP. similitud: Pertenece a la familia bZIP. Subfamilia Maf. similitud: Contiene 1 dominio bZIP. subunidad: Homodímero o heterodímero con otros factores de transcripción bHLH-Zip. Se une al ADN como un homodímero o como un heterodímero. Heterotetrámero de dos MAF y dos USF2. Interactúa con PAX6; la interacción es directa. Interactúa con MYB; la interacción tiene lugar débilmente en células T normales y aumenta en células T después de la estimulación a través de la unión del TCR. Interactúa con MYB; el complejo ternario formado con MYB y el promotor CD13 se regula en respuesta a señales de

diferenciación. Interactúa con USF2; La interacción inhibe su actividad de unión al ADN en el promotor L7. Interactúa con CREBBP, EP300 y ETS1. Especificidad tisular: Se expresa en células endoteliales.

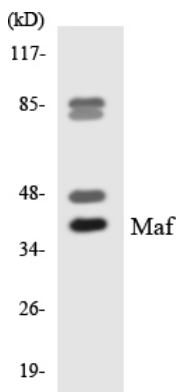
Área de Investigación

-

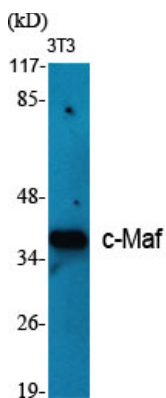
Datos de Imagen



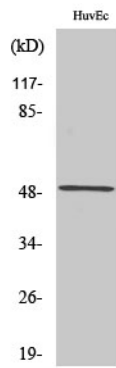
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC, HepG2, HeLa y COLO205, utilizando el anticuerpo Maf. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo Maf.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal c-Maf diluido a 1:500



Análisis Western Blot de células COLO205 utilizando el anticuerpo policlonal c-Maf diluido a 1:500