Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HNF-4α/γ
Nº de Catálogo: APRab12132
Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	52kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HNF4A/HNF4G
Nombres Alternativos	HNF4A; HNF4; NR2A1; TCF14; Hepatocyte nuclear factor 4-alpha; HNF-4-alpha; Nuclear receptor subfamily 2 group A member 1; Transcription factor 14; TCF-14; Transcription factor HNF-4; HNF4G; NR2A2; Hepatocyte nuclear factor 4-gamma; HNF-4-ga
ID del Gen	3172/3174
ID SwissProt	P41235/Q14541
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado del HNF4 alfa/gamma humano. Rango de AA: 91-140.

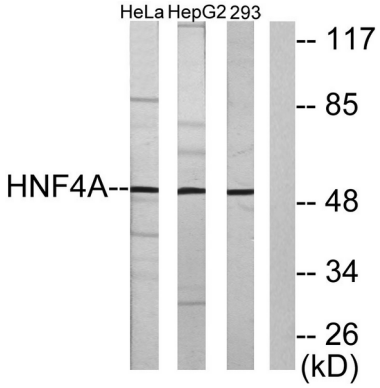
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es un factor de transcripción nuclear que se une al ADN como homodímero. Esta proteína controla la expresión de varios genes, incluyendo el factor nuclear hepatocítico 1 alfa, un factor de transcripción que regula la expresión de varios genes hepáticos. Este gen podría desempeñar un papel en el desarrollo del hígado, el riñón y los intestinos. Las mutaciones en este gen se han asociado con la diabetes mellitus monogénica autosómica dominante no insulinodependiente tipo 1. El empalme alternativo de este gen resulta en múltiples variantes de transcripción que codifican varias isoformas diferentes. [proporcionado por RefSeq, abril de 2012], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, enfermedad: Los defectos en HNF4A son la causa de la diabetes de inicio en la madurez en jóvenes tipo 1 (MODY1) [MIM:125850]; también conocida como MODY-1. MODY [MIM:606391] es una forma de diabetes que se caracteriza por un patrón de herencia autosómico dominante, inicio en la infancia o la adultez temprana (generalmente antes de los 25 años) y un defecto primario en la secreción de insulina. El fenotipo clínico de MODY1 se caracteriza por graves defectos en la secreción de insulina y por hiperglucemia importante asociada con complicaciones microvasculares. Función: Factor de transcripción controlado transcripcionalmente. Se une a los sitios de ADN necesarios para la transcripción de alfa 1-antitripsina, apolipoproteína CIII, genes de transtiretina y HNF1-alfa. Puede ser esencial para el desarrollo del hígado, el riñón y el intestino. Varios: Se une a ácidos grasos. Información en línea: Entrada de factores nucleares del hepatocito. PTM: Se fosforila en residuos de tirosina; la fosforilación es importante para su actividad de unión al ADN. La fosforilación puede desempeñar directa o indirectamente un papel regulador en la distribución subnuclear.,similitud:Pertenece a la familia de receptores de hormonas nucleares.,similitud:Pertenece a la familia de receptores de hormonas nucleares. Subfamilia NR2.,similitud:Contiene 1 dominio de unión al ADN del receptor nuclear.,subunidad:La homodimerización es necesaria para que HNF4-alfa se una a su sitio de reconocimiento.

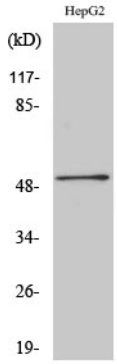
Área de Investigación

Vía de células madre; AMPK; Acetilación de proteínas

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, HeLa y 293, utilizando el anticuerpo HNF4 alfa/gamma. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal HNF-4α/γ