

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SIP1**Nº de Catálogo: APRab17905**

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	157kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ZEB2
Nombres Alternativos	ZEB2; KIAA0569; SIP1; ZFHX1B; ZFX1B; HRIHFB2411; Zinc finger E-box-binding homeobox 2; Smad-interacting protein 1; SMADIP1; Zinc finger homeobox protein 1b
ID del Gen	9839.0
ID SwissProt	O60315
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de ZEB2 humano. Rango de AA: 71-120.

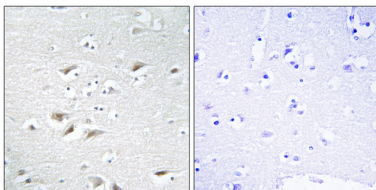
Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia Zfh1 de proteínas de dedo de zinc/homeodominio bidireccional. Se localiza en el núcleo y funciona como un represor transcripcional que se une al ADN e interactúa con los SMAD activados. Las mutaciones en este gen se asocian con la enfermedad de Hirschsprung/síndrome de Mowat-Wilson. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo para este gen. [Proporcionado por RefSeq, enero de 2010], enfermedad: Los defectos en ZEB2 son la causa de la enfermedad de Hirschsprung-síndrome de retraso mental (enfermedad de Hirschsprung) [MIM:235730]; también conocida como síndrome de Mowat-Wilson (SMW). La enfermedad de Hirschsprung es un trastorno complejo del desarrollo autosómico dominante poco frecuente. Las personas con mutaciones funcionales nulas presentan retraso mental, retraso en el desarrollo motor, epilepsia y un amplio espectro de características clínicamente heterogéneas sugestivas de neurocristopatías a nivel cefálico, cardíaco y vagal. Los pacientes afectados muestran una apariencia facial fácilmente reconocible con ojos hundidos e hipertelorismo, cejas anchas y medialmente divergentes, columela prominente, mentón puntiagudo y lóbulos auriculares elevados y con muescas. Además, el espectro fenotípico de anomalías congénitas facultativas incluye baja estatura, microcefalia, enfermedad de Hirschsprung, malformaciones cerebrales (agenesia del cuerpo calloso, atrofia cerebral) y oculares (microftalmia), convulsiones, cardiopatías congénitas y malformaciones genitourinarias, en particular hipospadias. El desarrollo de las habilidades psicomotoras y del habla se retrasa en la mayoría de los pacientes. En general, el grado de retraso mental es al menos moderado, pero suele ser grave, incluyendo un comportamiento anormal característico. Función: Inhibidor transcripcional que se une a la secuencia de ADN 5'-CACCT-3' en diferentes promotores. Reprime la transcripción de la E-cadherina. PTM: La sumoilación en Lys-391 y Lys-866 es promovida por la proteína ligasa E3 SUMO CBX4, lo que altera la interacción con CTBP1 y la actividad de represión de la transcripción. Similitud: Pertenece a la familia de dedos de zinc de tipo C2H2 delta-EF1/ZFH-1. Similitud: Contiene un dominio de unión al ADN homeobox. Similitud: Contiene 7 dedos de zinc de tipo C2H2. Subunidad: Se une a SMAD1, SMAD2 y SMAD3 activados; no se detecta unión con SMAD4 (por similitud). Interactúa con CBX4 y CTBP1.

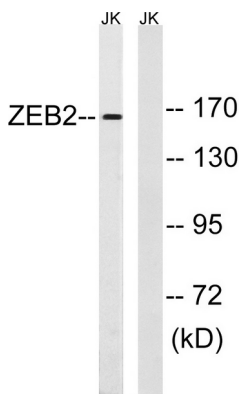
Área de Investigación

Otros factores; Epigenética y señalización nuclear; Transcripción; Cofactores; Cáncer; Metabolismo del cáncer; Vía de señalización metabólica; Metabolismo de lípidos y lipoproteínas; Metabolismo; Vías y procesos; Vías de señalización metabólica; Metabolismo de lípidos y lipoproteínas; Metabolismo lipídico; Cofactores, Vitaminas/minerales; Tipos de enfermedad; Cáncer

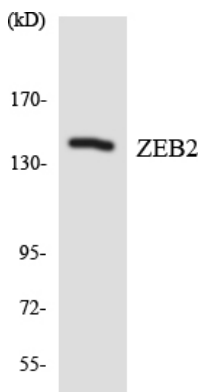
Datos de Imagen



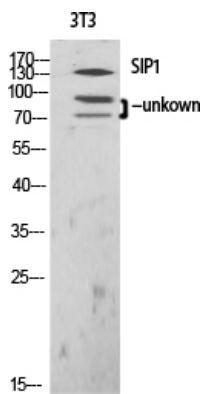
Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ZEB2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo ZEB2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HepG2 utilizando el anticuerpo ZEB2.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal SIP1 diluido a 1:1000.