

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ACTR-IB**Nº de Catálogo: APRab06562**

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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	56kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ACVR1B
Nombres Alternativos	ACVR1B; ACVRLK4; ALK4; Activin receptor type-1B; Activin receptor type IB; ACTR-IB; Activin receptor-like kinase 4; ALK-4; Serine/threonine-protein kinase receptor R2; SKR2
ID del Gen	91.0
ID SwissProt	P36896
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado del ACV1B humano. Rango de AA: 73-122.

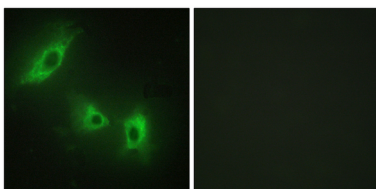
Antecedentes

Este gen codifica un receptor de activina A tipo IB. Las activinas son factores de crecimiento y diferenciación diméricos que pertenecen a la superfamilia del factor de crecimiento transformante beta (TGF-beta) de proteínas de señalización estructuralmente relacionadas. Las activinas señalizan a través de un complejo heteromérico de receptores de serina quinasas que incluye al menos dos receptores de tipo I y dos de tipo II. Esta proteína es un receptor de tipo I esencial para la señalización. Las mutaciones en este gen se asocian con tumores hipofisarios. El empalme alternativo resulta en múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, junio de 2010], actividad catalítica: $ATP + [\text{receptor-proteína}] = ADP + [\text{receptor-proteína}] \text{ fosfato.}$, cofactor: magnesio o manganeso., función: al unirse al ligando, forma un complejo receptor que consiste en dos serina/treonina quinasas transmembrana de tipo II y dos de tipo I. Los receptores de tipo II fosforilan y activan los receptores de tipo I, que se autofosforilan y luego se unen y activan los reguladores transcripcionales SMAD. Fosforila TTRAP. PTM: Autofosforilado. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas TKL Ser/Thr. Subfamilia del receptor TGFβ. Similitud: Contiene un dominio GS. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Interactúa con AIP1. Forma parte de un complejo compuesto por AIP1, ACVR2A, ACVR1B y SMAD3. Interactúa con TTRAP. Especificidad tisular: Se expresa en numerosos tejidos, con mayor intensidad en riñón, páncreas, cerebro, pulmón e hígado.

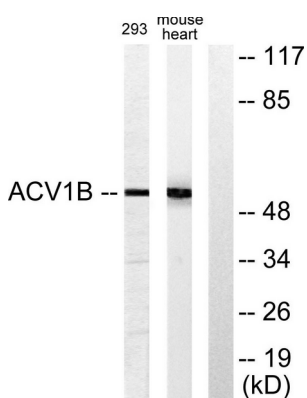
Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;Interacción citocina-receptor de citocina;Endocitosis;TGF-beta;Unión adherente;Vías en el cáncer;Cáncer colorrectal;Cáncer de páncreas;Leucemia mieloide crónica;

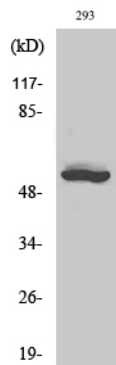
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo ACV1B. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células hepáticas de ratón y 293, utilizando el anticuerpo ACV1B. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal ACTR-IB diluido a 1:1000