

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CD292****Nº de Catálogo: APRab08326**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

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

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	60kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	BMPR1A
<b>Nombres Alternativos</b>	BMPR1A; ACVRLK3; ALK3; Bone morphogenetic protein receptor type-1A; BMP type-1A receptor; BMPR-1A; Activin receptor-like kinase 3; ALK-3; Serine/threonine-protein kinase receptor R5; SKR5; CD292
<b>ID del Gen</b>	657.0
<b>ID SwissProt</b>	P36894
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región N-terminal del BMPR1A humano. Rango de AA: 1-50.

## Antecedentes

Los receptores de la proteína morfogenética ósea (BMP) son una familia de serina/treonina quinasas transmembrana que incluyen los receptores de tipo I BMPR1A y BMPR1B y el receptor de tipo II BMPR2. Estos receptores también están estrechamente relacionados con los receptores de activina, ACVR1 y ACVR2. Los ligandos de estos receptores son miembros de la superfamilia TGF-beta. Los TGF-beta y las activinas transducen sus señales mediante la formación de complejos heteroméricos con dos tipos diferentes de receptores de serina (treonina) quinasas: receptores de tipo I de aproximadamente 50-55 kD y receptores de tipo II de aproximadamente 70-80 kD. Los receptores de tipo II se unen a ligandos en ausencia de receptores de tipo I, pero requieren sus respectivos receptores de tipo I para la señalización, mientras que los receptores de tipo I requieren sus respectivos receptores de tipo II para la unión del ligando. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica:  $ATP + [proteína\ receptora] = ADP + [proteína\ receptora]\ fosfato.$ , cofactor: magnesio o manganeso., enfermedad: una microdelección del cromosoma 10q23 que afecta a BMPR1A y PTEN es causa del síndrome de delección del cromosoma 10q23 [MIM:612242]. Este síndrome muestra características superpuestas de los tres trastornos siguientes: síndrome de Bannayan-Zonana, enfermedad de Cowden y síndrome de poliposis juvenil. La microdelección 10q23 también se encuentra en pacientes que manifiestan poliposis juvenil de la infancia sin discapacidad cognitiva. La poliposis juvenil de la infancia se caracteriza por la aparición de poliposis hamartomatosa juvenil gastrointestinal extensa en los primeros meses de vida., enfermedad: los defectos en BMPR1A son causa de la enfermedad de Cowden (EC) [MIM:158350]. La EC es un síndrome canceroso autosómico dominante caracterizado por hamartomas múltiples y un alto riesgo de cáncer de mama, tiroides y endometrio., enfermedad: Los defectos en BMPR1A son una causa del síndrome de poliposis juvenil (SPJ) [MIM:174900]; también conocido como poliposis intestinal juvenil (PIJ). El SPJ es un síndrome de poliposis hamartomatosa gastrointestinal autosómico dominante en el que los pacientes corren el riesgo de desarrollar cánceres gastrointestinales. Las lesiones se caracterizan por una apariencia histológica lisa, estroma predominante, espacios quísticos y ausencia de un núcleo de músculo liso. Los pólipos juveniles múltiples suelen presentarse en varios trastornos mendelianos. A veces, estos pólipos se presentan sin características asociadas, como en el SPJ; Aquí, los pólipos tienden a aparecer en el intestino grueso y se asocian con un mayor riesgo de cáncer de colon y otros cánceres gastrointestinales. Enfermedad: Los defectos en BMPR1A son la causa del síndrome de poliposis mixta hereditaria 2 (HMPS2) [MIM:610069]. El síndrome de poliposis mixta hereditaria (HMPS) se caracteriza por pólipos juveniles atípicos, adenomas colónicos y carcinomas colorrectales. Función: Al unirse al ligando, forma un complejo receptor compuesto por 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. Receptor para BMP-2 y BMP-4. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas TKL Ser/Thr. Subfamilia del receptor TGFβ., similitud: Contiene 1 dominio GS., similitud: Contiene 1 dominio de proteína quinasa., especificidad tisular: Altamente expresado en el músculo esquelético.

## Área de Investigación

Interacción citocina-receptor de citocina; TGF-beta;

## Datos de Imagen

Análisis Western Blot de células SKOV3 usando el anticuerpo policlonal CD292. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.

