

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TGF $\beta$  RII (fosfo Ser225)****Nº de Catálogo: APRab05549**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	75kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	TGFBR2
<b>Nombres Alternativos</b>	TGFBR2; TGF-beta receptor type-2; TGFR-2; TGF-beta type II receptor; Transforming growth factor-beta receptor type II; TGF-beta receptor type II; TbetaR-II
<b>ID del Gen</b>	7048.0
<b>ID SwissProt</b>	P37173
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del receptor II de TGF- $\beta$ humano, alrededor del sitio de fosforilación de Ser225/250. Rango de AA: 191-240.

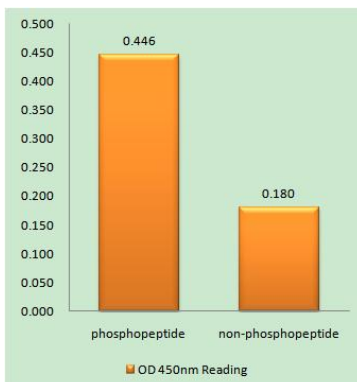
## Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de las proteínas quinasas Ser/Thr y de la subfamilia de receptores TGF $\beta$ . La proteína codificada es una proteína transmembrana con un dominio de proteína quinasa, forma un complejo heterodímero con otra proteína receptora y se une al TGF- $\beta$ . Este complejo receptor/ligando fosforila proteínas, que posteriormente entran al núcleo y regulan la transcripción de un subconjunto de genes relacionados con la proliferación celular. Las mutaciones en este gen se han asociado con el síndrome de Marfan, el síndrome de aneurisma aórtico de Loews-Deitz y el desarrollo de diversos tipos de tumores. Se han caracterizado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: ATP + [proteína receptora] = ADP + fosfato [proteína receptora], cofactor: magnesio o manganeso., enfermedad: los defectos en TGFBR2 son una causa de cáncer de esófago [MIM: 133239], enfermedad: los defectos en TGFBR2 son la causa del aneurisma aórtico torácico familiar tipo 3 (AAT3) [MIM: 610380]. Los aneurismas y las disecciones de la aorta generalmente son resultado de cambios degenerativos en la pared aórtica.

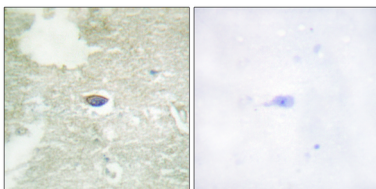
## Área de Investigación

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



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando anticuerpo contra el receptor II de TGF  $\beta$  (Fosfo-Ser225/250)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo contra el receptor II del TGF- $\beta$  (Fosfo-Ser225/250). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.