

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo c-Kit (fosfo Tyr721)****Nº de Catálogo: APRab04464**

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, Ratón, Rata
<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,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	110kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	KIT KIT; SCFR; Mast/stem cell growth factor receptor Kit; SCFR; Piebald trait protein; PBT;
<b>Nombres Alternativos</b>	Proto-oncogene c-Kit; Tyrosine-protein kinase Kit; p145 c-kit; v-kit Hardy-Zuckerman 4 feline sarcoma viral oncogene homolog; CD antígeno CD117
<b>ID del Gen</b>	3815.0
<b>ID SwissProt</b>	P10721
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de c-Kit humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr721. Rango de AA: 688-737.

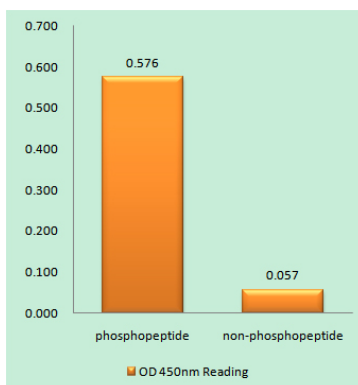
## Antecedentes

Este gen codifica el homólogo humano del protooncogén c-kit. C-kit se identificó inicialmente como el homólogo celular del oncogén viral del sarcoma felino v-kit. Esta proteína es un receptor transmembrana de tipo 3 para el factor de crecimiento de mastocitos (MGF), también conocido como factor de células madre. Las mutaciones en este gen se asocian con tumores del estroma gastrointestinal, mastocitosis, leucemia mieloide aguda y piebaldismo. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica:  $ATP + a [proteína]-L-tirosina = ADP + a [proteína]-L-tirosina\ fosfato.$ , enfermedad: Los defectos en KIT son causa de tumor del estroma gastrointestinal (GIST) [MIM:606764], enfermedad: Los defectos en KIT son causa de piebaldismo [MIM:172800]. El piebaldismo es una anomalía genética autosómica dominante del desarrollo de la pigmentación, caracterizada por manchas congénitas de piel y cabello blancos sin melanocitos., enfermedad: Los defectos en KIT se han asociado con tumores testiculares [MIM:273300]. Incluye tumor de células germinales (GCT) o tumor de células germinales testicular (TGCT), función: Este es el receptor del factor de células madre (factor de crecimiento de mastocitos). Tiene actividad de tirosina-proteína quinasa. La unión de los ligandos conduce a la autofosforilación de KIT y su asociación con sustratos como la fosfatidilinositol 3-quinasa (Pi3K). Información en línea: Entrada CD117. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Tyr. Subfamilia del receptor CSF-1/PDGF. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene 5 dominios de tipo C2 similares a Ig (similares a inmunoglobulinas). Subunidad: Interactúa con APS. Interactúa con MPDZ (a través del décimo dominio PDZ). Interactúa con PTPRU.

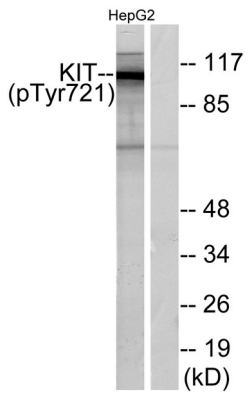
## Área de Investigación

Interacción citocina-receptor de citocina; Endocitosis; Linaje de células hematopoyéticas; Melanogénesis; Vías en el cáncer; Leucemia mieloide aguda;

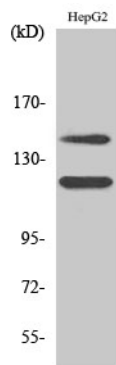
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo c-Kit (Fosfo-Tyr721)



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2 tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo c-Kit (Phospho-Tyr721). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-c-Kit (Y721)