

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo c-Kit (fosfo Tyr936)**Nº de Catálogo: APRab04465**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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 1:5000-1:10000
Peso Molecular	145kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KIT KIT; SCFR; Mast/stem cell growth factor receptor Kit; SCFR; Piebald trait protein; PBT;
Nombres Alternativos	Proto-oncogene c-Kit; Tyrosine-protein kinase Kit; p145 c-kit; v-kit Hardy-Zuckerman 4 feline sarcoma viral oncogene homolog; CD antígeno CD117
ID del Gen	3815.0
ID SwissProt	P10721
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del KIT humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr936. Rango de AA: 906-955.

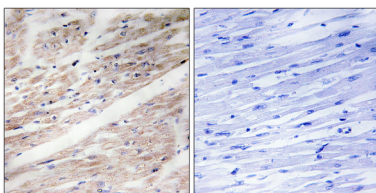
Antecedentes

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: $ATP + a \text{ [proteína]-L-tirosina} = ADP + a \text{ [proteína]-L-tirosina fosfato.}$, 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.

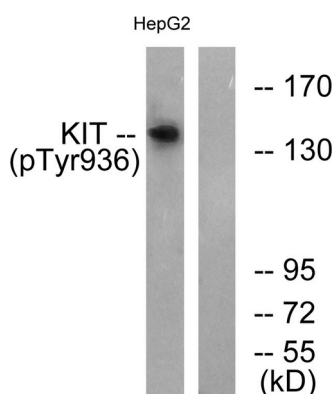
Área de Investigación

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

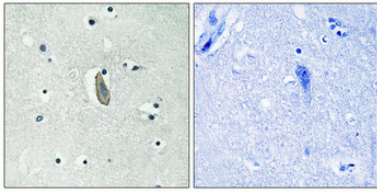
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de corazón humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo KIT (Phospho-Tyr936). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2 tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo KIT (Phospho-Tyr936). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.