

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ErbB-4**Nº de Catálogo: APRab10574**

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ERBB4,HER4
Nombres Alternativos	ERBB4; HER4; Receptor tyrosine-protein kinase erbB-4; Proto-oncogene-like protein c-ErbB-4; Tyrosine kinase-type cell surface receptor HER4; p180erbB4
ID del Gen	2066.0
ID SwissProt	Q15303
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del HER4 humano. Rango de AA: 1250-1299.

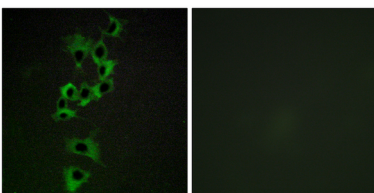
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de las proteínas quinasas Tyr y a la subfamilia de receptores del factor de crecimiento epidérmico. Codifica una proteína de membrana de un solo paso tipo I con múltiples dominios ricos en cisteína, un dominio transmembrana, un dominio de tirosina quinasa, un sitio de unión a la fosfatidilinositol-3 quinasa y un motivo de unión al dominio PDZ. La proteína se une a las neuregulinas y otros factores, y es activada por ellos, e induce diversas respuestas celulares, incluyendo la mitogénesis y la diferenciación. Múltiples eventos proteolíticos permiten la liberación de un fragmento citoplasmático y un fragmento extracelular. Las mutaciones en este gen se han asociado con el cáncer. Se han descrito variantes de empalme alternativo que codifican diferentes isoformas de la proteína; sin embargo, no todas las variantes se han caracterizado por completo. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: $ATP + \text{una [proteína]-L-tirosina} = ADP + \text{un [proteína]-L-tirosina fosfato.}$, dominio: Los motivos de unión a WW median la interacción con WWOX., función: Se une específicamente a neuregulinas, NRG-2, NRG-3, factor de crecimiento similar a EGF que se une a la heparina, betacelulina y NTAK, y es activado por ellas. La interacción con estos factores induce la diferenciación celular. No es activado por EGF, TGF- α ni anfiregulina., PTM: La isoforma JM-A se procesa, pero no la isoforma JM-B. Por lo tanto, representan respectivamente las formas escindibles y no escindibles del receptor., PTM: La unión al ligando aumenta la fosforilación en residuos de tirosina., similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Tyr. Subfamilia del receptor EGF. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Homodímero o heterodímero con cada uno de los demás receptores ERBB (Potencial). Interactúa con los dominios PDZ de DLG2, DLG3, DLG4 y la sintrofina SNTB2. Interactúa con CBFA2T3, MUC1 y WWOX. Especificidad tisular: Se expresa en niveles máximos en cerebro, corazón, riñón, además de músculo esquelético, paratiroides, cerebelo, hipófisis, bazo, testículos y mama. Niveles más bajos en timo, pulmón, glándula salival y páncreas. Las isoformas JM-A y JM-B se expresan en el cerebelo, pero solo la isoforma JM-B se expresa en el corazón.

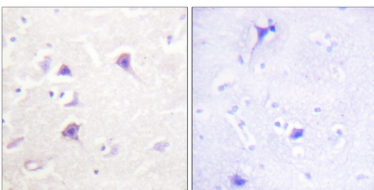
Área de Investigación

ErbB_HER;Calcio;Endocitosis;

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con anticuerpo anti-HER4. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo HER4. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.