

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ErbB-4 (fosfo Tyr1284)**Nº de Catálogo: APRab04628**

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	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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	180kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ERBB4
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 alrededor del sitio de fosforilación de Tyr1284. Rango de AA: 1250-1299.

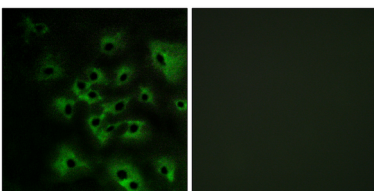
Antecedentes

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.

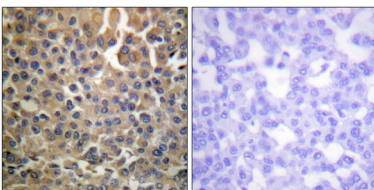
Área de Investigación

ErbB_HER;Calcio;Endocitosis;

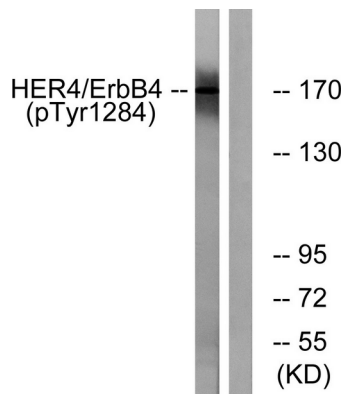
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa tratadas con EGF 200 nM 5', utilizando el anticuerpo HER4 (Phospho-Tyr1284). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo HER4 (Phospho-Tyr1284). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células HUVEC tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo HER4 (Phospho-Tyr1284). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.