

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Neu (fosfo Thr686)****Nº de Catálogo: APRab05074**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	ICC/IF,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>	ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	180kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ERBB2 ERBB2; HER2; MLN19; NEU; NGL; Receptor tyrosine-protein kinase erbB-2; Metastatic
<b>Nombres Alternativos</b>	lymph node gene 19 protein; MLN 19; Proto-oncogene Neu; Proto-oncogene c-ErbB-2; Tyrosine kinase-type cell surface receptor HER2; p185erbB2; CD antigen CD340
<b>ID del Gen</b>	2064.0
<b>ID SwissProt</b>	P04626
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del HER2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr686. Rango de AA: 661-710.

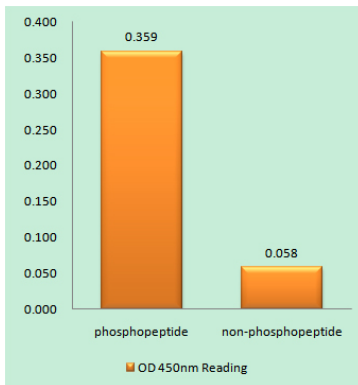
## Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de receptores de tirosina quinasa del factor de crecimiento epidérmico (EGF). Esta proteína no posee un dominio de unión a ligando propio y, por lo tanto, no puede unirse a factores de crecimiento. Sin embargo, se une firmemente a otros miembros de la familia de receptores de EGF unidos a ligando para formar un heterodímero, estabilizando la unión del ligando y potenciando la activación mediada por quinasas de las vías de señalización posteriores, como las que involucran a la proteína quinasa activada por mitógenos y la fosfatidilinositol-3 quinasa. Se han descrito variaciones alélicas en las posiciones de aminoácidos 654 y 655 de la isoforma a (posiciones 624 y 625 de la isoforma b), mostrándose aquí el alelo más común, Ile654/Ile655. Se ha descrito la amplificación o sobreexpresión de este gen en numerosos cánceres, incluyendo tumores de mama y ovario. El empalme alternativo da lugar a varias variantes de transcripción adicionales, algunas de las cuales codifican la actividad catalítica:  $ATP + a [proteína]-L-tirosina = ADP + a [proteína]-L-tirosina \text{ fosfato}$ . Enfermedad: Los defectos en ERBB2 se asocian con el glioma cerebral familiar [MIM:137800], también llamado glioblastoma multiforme. Los gliomas son neoplasias del sistema nervioso central derivadas de células gliales e incluyen astrocitomas, glioblastoma multiforme, oligodendrogliomas y ependimomas. Enfermedad: Los defectos en ERBB2 se asocian con el cáncer gástrico [MIM:137215], también conocido como cáncer gástrico difuso familiar hereditario (CGDH). Enfermedad: Los defectos en ERBB2 se asocian con el cáncer de pulmón [MIM:211980]. También llamado adenocarcinoma de pulmón. Enfermedad: Los defectos en ERBB2 se asocian con cáncer de ovario [MIM:167000]. El cáncer de ovario es la principal causa de muerte por neoplasia maligna ginecológica. Se caracteriza por una presentación avanzada con diseminación locorregional en la cavidad peritoneal y la rara incidencia de metástasis viscerales. Estas características típicas se relacionan con la biología de la enfermedad, que es un determinante principal del pronóstico. Función: Componente esencial de un complejo neuregulina-receptor, aunque las neuregulinas no interactúan con él por sí solas. GP30 es un ligando potencial para este receptor. No se activa por EGF, TGF-alfa ni anfiregulina. Información en línea: Entrada de ERBB2. Polimorfismo: Existen cuatro alelos debido a las variaciones en las posiciones 654 y 655. El alelo B1 (Ile-654/Ile-655) tiene una frecuencia de 0,782; El alelo B2 (Ile-654/Val-655) tiene una frecuencia de 0,206; el alelo B3 (Val-654/Val-655) tiene una frecuencia de 0,012. 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: Heterodímero con cada uno de los demás receptores ERBB (Potencial). Interactúa con PRKCABP y PLXNB1. Forma parte de un complejo con EGFR y PIK3C2A o PIK3C2B. Puede interactuar con PIK3C2B cuando se fosforila en Tyr-1196. Interactúa con MEMO cuando se fosforila en Tyr-1248. Interactúa con MUC1. La estimulación por heregulina (HRG) en líneas celulares de cáncer de mama induce la unión de MUC1 con gamma-catenina.

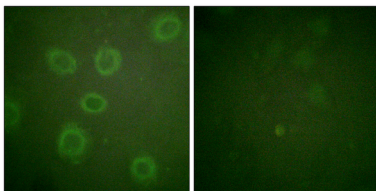
## Área de Investigación

ErbB\_HER;Calcio;Adhesión focal;Unión adherente;Vías en el cáncer;Cáncer de páncreas;Cáncer de endometrio;Cáncer de próstata;Cáncer de vejiga;Cáncer de pulmón de células no pequeñas;

## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo HER2 (fosfo-Thr686)



Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC con anticuerpo HER2 (Phospho-Thr686). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.