

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo EGFR (fosfo Tyr1172)****Nº de Catálogo: APRab04594**

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>	175kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	EGFR
<b>Nombres Alternativos</b>	EGFR; ERBB; ERBB1; HER1; Epidermal growth factor receptor; Proto-oncogene c-ErbB-1; Receptor tyrosine-protein kinase erbB-1
<b>ID del Gen</b>	1956.0
<b>ID SwissProt</b>	P00533
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del EGFR humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr1172. Rango de AA: 1139-1188.

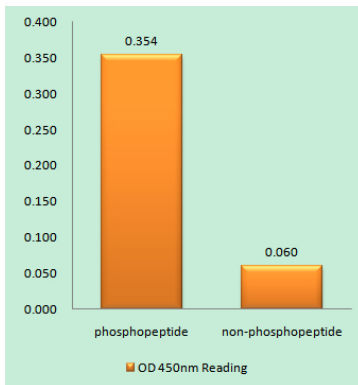
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una glicoproteína transmembrana perteneciente a la superfamilia de las proteínas quinasas. Esta proteína es un receptor para miembros de la familia del factor de crecimiento epidérmico. El EGFR es una proteína de superficie celular que se une al factor de crecimiento epidérmico. La unión de la proteína a un ligando induce la dimerización del receptor y la autofosforilación de la tirosina, lo que conduce a la proliferación celular. Las mutaciones en este gen se asocian con el cáncer de pulmón. [Proporcionado por RefSeq, junio de 2016], actividad catalítica:  $ATP + a [proteína]-L-tirosina = ADP + a [proteína]-L-tirosina\ fosfato.$ , enfermedad: Los defectos en el EGFR se asocian con el cáncer de pulmón [MIM:211980]., función: La isoforma 2/isoforma truncada puede actuar como antagonista., función: Receptor del EGF, pero también de otros miembros de la familia del EGF, como el TGF-alfa, la anfiregulina, la betacelulina, el factor de crecimiento similar al EGF que se une a la heparina, GP30 y el factor de crecimiento del virus vaccinia. Participa en el control del crecimiento y la diferenciación celular. Fosforila MUC1 en células de cáncer de mama y aumenta la interacción de MUC1 con C-SRC y CTNNB1/beta-catenina.,Varios:La unión de EGF al receptor conduce a la dimerización, internalización del complejo EGF-receptor, inducción de la actividad de la tirosina quinasa, estimulación de la síntesis de ADN celular y proliferación celular.,Información en línea:Entrada EGFR,PTM:Monoubiquitinado y poliubiquitinado tras la estimulación con EGF; que no afecta la actividad de la tirosina quinasa ni la capacidad de señalización, pero puede desempeñar un papel en la orientación lisosomal. La unión de la poliubiquitina se produce principalmente a través de 'Lys-63', pero también se produce a través de 'Lys-48', 'Lys-11' y 'Lys-29'. PTM: La fosforilación de Ser-695 es parcial y solo ocurre si Thr-693 está fosforilada. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Tyr. Subfamilia del receptor de EGF. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Se une a RIPK1. CBL interactúa con la cola C-terminal autofosforilada del receptor de EGF. Forma parte de un complejo con ERBB2 y PIK3C2A o PIK3C2B. La forma autofosforilada interactúa con PIK3C2B, posiblemente de forma indirecta. Interactúa con PELP1. Se une a MUC1. Especificidad tisular: Se expresa de forma ubicua. La isoforma 2 también se expresa en cánceres de ovario.

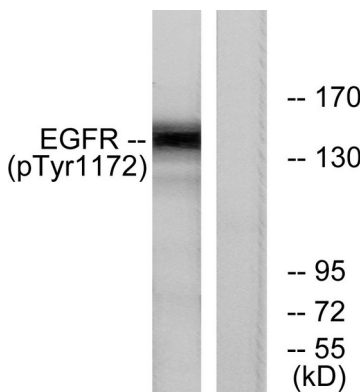
## Área de Investigación

MAPK\_ERK\_Crecimiento;MAPK\_G\_Proteína;ErbB\_HER;Calcio;Interacción citocina-receptor de citocina;Endocitosis;Formación del eje dorsoventral;Adhesión focal;Unión adherente;Unión en hendidura;Regula la actina y el citoesqueleto;GnRH;Señalización de células epiteliales en la infección por Helicobacter pylori;Vías en el cáncer;Cáncer colorrectal;Cáncer de páncreas;Cáncer de endometrio;Glioma;Cáncer de próstata;Melanoma;Cáncer de vejiga;Cáncer de pulmón de células no pequeñas;

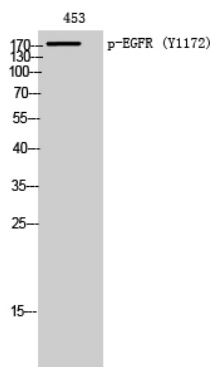
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo EGFR (Fosfo-Tyr1172)



Análisis de Western blot de lisados de células A431 tratadas con EGF 40  $\mu$ M 10', utilizando el anticuerpo EGFR (Phospho-Tyr1172). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de 453 células utilizando el anticuerpo policlonal fosfo-EGFR (Y1172) diluido a 1:2000