

**Nombre del Producto:** Anticuerpo monoclonal de conejo EGFR(mutación L858R) (8P17)  
**Nº de Catálogo:** AMRe10344

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,23 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

## Aplicación

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200
<b>Peso Molecular</b>	134kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	EGFR
<b>Nombres Alternativos</b>	kinase EGFR; ERBB1; Epidermal growth factor receptor precursor;
<b>ID del Gen</b>	1956.0
<b>ID SwissProt</b>	P00533
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético del receptor EGF humano

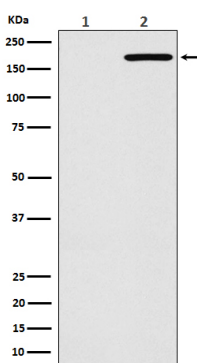
## Antecedentes

El EGFR es un receptor de tirosina quinasa. Receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGF) y otros factores de crecimiento relacionados, 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. Es una tirosina quinasa transmembrana de un solo paso. La unión de su ligando a este receptor provoca la dimerización del receptor, la autofosforilación (en trans), la activación de diversas moléculas de señalización posteriores y la degradación lisosomal. El receptor de tirosina quinasa se une a ligandos de la familia EGF y activa diversas cascadas de señalización para convertir las señales extracelulares en respuestas celulares apropiadas (PubMed:2790960, PubMed:10805725, PubMed:27153536). Los ligandos conocidos incluyen EGF, TGFA/TGF-alfa, AREG, epigen/EPGN, BTC/betacelulina, epirregulina/EREG y HBEGF/EGF de unión a heparina (PubMed:2790960, PubMed:7679104, PubMed:8144591, PubMed:9419975, PubMed:15611079, PubMed:12297049, PubMed:27153536, PubMed:20837704, PubMed:17909029). La unión del ligando desencadena la homodimerización y/o heterodimerización del receptor, así como la autofosforilación en residuos citoplasmáticos clave. El receptor fosforilado recluta proteínas adaptadoras como GRB2, que a su vez activan complejas cascadas de señalización descendentes. Activa al menos cuatro cascadas de señalización descendentes principales, incluyendo los módulos RAS-RAF-MEK-ERK, PI3 quinasa-AKT, PLCgamma-PKC y STAT (PubMed:27153536). También puede activar la cascada de señalización NF-kappa-B (PubMed:11116146). Además, fosforila directamente otras proteínas como RGS16, activando su actividad GTPasa y probablemente acoplado la señalización del receptor de EGF a la señalización del receptor acoplado a proteína G (PubMed:11602604). También fosforila MUC1 e incrementa su interacción con SRC y CTNNB1/ $\beta$ -catenina (PubMed:11483589). Regula positivamente la migración celular mediante la interacción con CCDC88A/GIV, que retiene el EGFR en la membrana celular tras la estimulación con ligando, promoviendo así la señalización del EGFR, lo que desencadena la migración celular (PubMed:20462955). Participa en la mejora del aprendizaje y la memoria (por similitud).

## Área de Investigación

Transducción de señales

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de EGFR(L858R) en (1) lisado de células HeLa; (2) lisado de células H1975.