

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo EGFR (ErbB 1) (9C2)**Nº de Catálogo: AMRe10340**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	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.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:200-1:500,FC 1:20-1:200,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	134kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	EGFR
Nombres Alternativos	ERBB1; Epidermal growth factor receptor precursor; Receptor protein-tyrosine kinase ErbB-1; kinase EGFR;
ID del Gen	1956.0
ID SwissProt	P00533
Inmunógeno	Un péptido sintético del EGFR humano

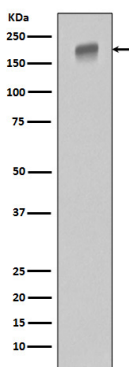
Antecedentes

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. El receptor de tirosina quinasa se une a ligandos de la familia EGF y activa diversas cascadas de señalización para convertir 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 acoplando 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/ β -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 Western blot de EGFR en lisado de células HeLa.