

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Ret (17Y19)**Nº de Catálogo: AMRe17031**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:100,IP 1:10-1:100
Peso Molecular	124kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RET
Nombres Alternativos	C-ret; EC 2.7.10.1; Proto-oncogene ret precursor; kinase Ret;
ID del Gen	5979.0
ID SwissProt	P07949
Inmunógeno	Un péptido sintético de Ret humano

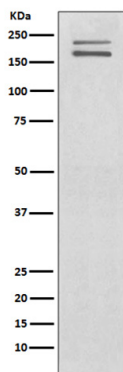
Antecedentes

Este gen, miembro de la superfamilia de las cadherinas, codifica una de las tirosina quinasas receptoras, moléculas de la superficie celular que transducen señales para el crecimiento y la diferenciación celular. Este gen desempeña un papel crucial en el desarrollo de la cresta neural y puede experimentar activación oncogénica in vivo e in vitro mediante reordenamiento citogenético. La tirosina-proteína quinasa receptora participa en numerosos mecanismos celulares, como la proliferación celular, la navegación neuronal, la migración celular y la diferenciación celular al unirse a ligandos de la familia del factor neurotrófico derivado de células gliales. Fosforila PTK2/FAK1. Regula el equilibrio entre la muerte celular y la supervivencia, así como la información posicional. Es necesaria para la orquestación de los mecanismos moleculares durante la organogénesis intestinal; participa en el desarrollo del sistema nervioso entérico y la organogénesis renal durante la vida embrionaria, y promueve la formación de estructuras similares a las placas de Peyer, un componente principal del tejido linfoide asociado al intestino. Modula la adhesión celular a través de su escisión por la caspasa en neuronas simpáticas y media la migración celular de una manera dependiente de la integrina (p. ej., ITGB1 e ITGB3). Implicado en el desarrollo de la cresta neural. Activo en ausencia de ligando, desencadenando la apoptosis a través de un mecanismo que requiere la escisión intracelular del receptor por la caspasa. Actúa como un receptor de dependencia; en presencia del ligando GDNF en somatotrofos (dentro de la hipófisis), promueve la supervivencia y regula a la baja la producción de la hormona del crecimiento (GH), pero desencadena la apoptosis en ausencia de GDNF. Regula la supervivencia y el tamaño de los nociceptores. Desencadena la diferenciación de los mecanorreceptores de adaptación rápida (RA). Mediador de varias enfermedades como los cánceres neuroendocrinos; estas enfermedades se caracterizan por una migración celular aberrante regulada por integrinas. Media, mediante la interacción con el receptor GDF15, GFRAL, la señalización celular inducida por GDF15 en el tronco encefálico, lo que induce la inhibición de la ingesta de alimentos. Activa las vías de señalización MAPK y AKT (PubMed:28846097, PubMed:28953886, PubMed:28846099). La isoforma 1 en complejo con GFRAL induce una mayor activación de la vía de señalización MAPK que la isoforma 2 en complejo con GFRAL (PubMed:28846099).

Área de Investigación

Endocitosis;Vías en el cáncer;Cáncer de tiroides;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Ret en lisado de células SH-SY5Y.