

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo neuregulin-3**Nº de Catálogo: APRab14594**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	80kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NRG3
Nombres Alternativos	NRG3; Pro-neuregulin-3, membrane-bound isoform; Pro-NRG3
ID del Gen	10718.0
ID SwissProt	P56975
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región interna de la NRG3 humana. Rango de AA: 311-360.

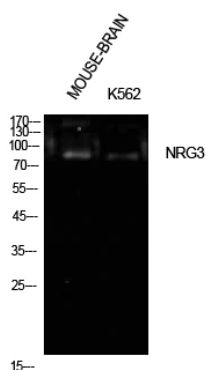
Antecedentes

Este gen es miembro de la familia de genes de la neuregulina. Esta familia de genes codifica ligandos para los receptores transmembrana de tirosina quinasa ERBB3 y ERBB4, miembros de la familia de receptores del factor de crecimiento epidérmico. La unión del ligando activa cascadas de señalización intracelular y la inducción de respuestas celulares que incluyen proliferación, migración, diferenciación y supervivencia o apoptosis. Este gen codifica la neuregulina 3 (NRG3). Se ha demostrado que NRG3 activa la fosforilación de tirosina de su receptor cognado, ERBB4, y se cree que influye en la proliferación, migración y diferenciación de neuroblastos mediante la señalización a través de ERBB4. NRG3 también promueve la diferenciación mamaria durante la embriogénesis. Los estudios de ligamiento han implicado a este gen como un locus de susceptibilidad para la esquizofrenia y el trastorno esquizoafectivo. El empalme alternativo da como resultado múltiples variantes de transcripción que codifican isoformas distintas. Etapa transcritodesarrollo adicional: La isoforma 3 se expresa en el cerebro fetal, pero no en otros tejidos fetales. Dominio: La unión al receptor ERBB es inducida completamente por el dominio similar a EGF. Dominio: El dominio citoplasmático puede estar involucrado en la regulación del tráfico y el procesamiento proteolítico. La regulación del procesamiento proteolítico implica la dimerización intracelular inicial del dominio. Función: Ligando directo para el receptor de tirosina quinasa ERBB4. La unión resulta en la fosforilación de tirosina estimulada por el ligando y la activación del receptor. No se une al receptor de EGF ni a los receptores ERBB2 o ERBB3. Puede ser un factor de supervivencia para los oligodendrocitos. PTM: Una extensa glicosilación precede a la escisión proteolítica (por similitud). La isoforma 3 está glicosilada. PTM: La escisión proteolítica cerca de la membrana plasmática en la cara externa conduce a la liberación del factor de crecimiento soluble. Similitud: Pertenece a la familia de las neuregulinas. Similitud: Contiene un dominio similar al EGF. Ubicación subcelular: No parece estar activa. Ubicación subcelular: La isoforma 3 también se libera proteolíticamente como forma soluble. Especificidad tisular: Altamente expresada en la mayoría de las regiones del cerebro, con excepción del cuerpo calloso. Se expresa en menor medida en los testículos. No se detecta en corazón, placenta, pulmón, hígado, músculo esquelético, riñón, páncreas, bazo, timo, próstata, ovario, intestino delgado, colon ni leucocitos de sangre periférica.

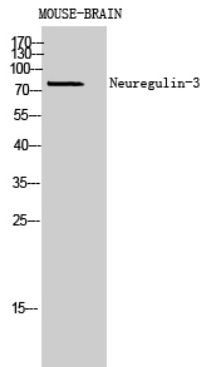
Área de Investigación

ErbB_ELLA;

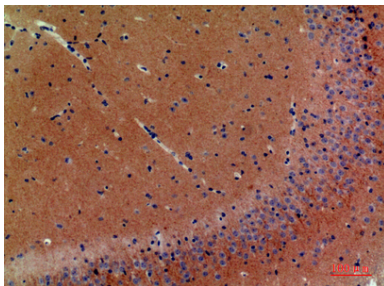
Datos de Imagen



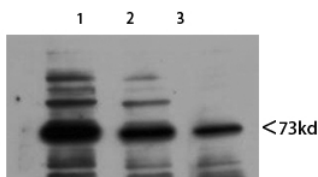
Análisis de Western blot de células K562 de cerebro de ratón con anticuerpo policlonal Neurregulina-3. El anticuerpo se diluyó a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis de Western Blot de células cerebrales de ratón con anticuerpo policlonal neuregulina-3 diluido a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro de ratón incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:200



Análisis de Western Blot de corazón y cerebro de ratón y pulmón de ratón con anticuerpo policlonal neuregulina-3 diluido a 1:800. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.

1 mouse-heart
2 mouse-brain
3 mouse-lung