

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cleaved-Notch 4 (V1432)**Nº de Catálogo:** APRab09022

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Mono
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,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	59kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NOTCH4
Nombres Alternativos	NOTCH4; INT3; Neurogenic locus notch homolog protein 4; Notch 4; hNotch4
ID del Gen	4855.0
ID SwissProt	Q99466
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de NOTCH4 humano. Rango de AA: 1401-1450.

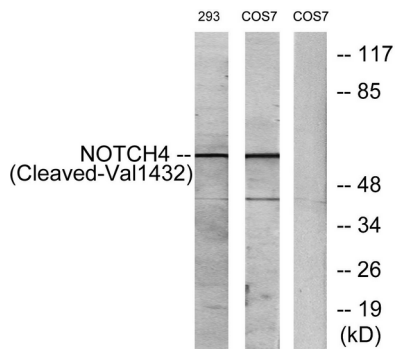
Antecedentes

notch 4(NOTCH4) Homo sapiens Este gen codifica un miembro de la familia de proteínas NOTCH. Los miembros de esta familia de proteínas transmembrana Tipo I comparten características estructurales que incluyen un dominio extracelular que consiste en múltiples repeticiones similares al factor de crecimiento epidérmico (EGF) y un dominio intracelular que consiste en múltiples tipos de dominios diferentes. La señalización Notch es una vía de señalización intercelular conservada evolutivamente que regula las interacciones entre células físicamente adyacentes a través de la unión de los receptores de la familia Notch a sus ligandos cognados. La preproteína codificada se procesa proteolíticamente en la red trans-Golgi para generar dos cadenas polipeptídicas que heterodimerizan para formar el receptor de superficie celular maduro. Este receptor puede desempeñar un papel en el desarrollo vascular, renal y hepático. Las mutaciones en este gen pueden estar asociadas con la esquizofrenia. El empalme alternativo produce múltiples variantes de transcripción, de las cuales al menos una es producto alternativo: Es posible que no se haya confirmado experimentalmente para algunas isoformas. Función: Funciona como receptor para los ligandos Jagged1, Jagged2 y Delta1 unidos a la membrana, regulando la determinación del destino celular. Tras la activación del ligando a través del dominio intracelular Notch (NICD) liberado, forma un complejo activador transcripcional con RBP-J kappa y activa genes del locus potenciador de división. Afecta la implementación de los programas de diferenciación, proliferación y apoptosis. Puede regular la morfogénesis de ramificación en el sistema vascular en desarrollo., Polimorfismo: La región poli-Leu de NOTCH4 (en el péptido señal) es polimórfica y el número de Leu varía en la población (de 6 a 12), PTM: Fosforilado., PTM: Sintetizado en el retículo endoplasmático como una forma inactiva que es escindida proteolíticamente por una convertasa similar a la furina en la red trans-Golgi antes de que alcance la membrana plasmática para producir una forma activa, accesible al ligando. La escisión resulta en un fragmento C-terminal N(TM) y un fragmento N-terminal N(EC). Después de la unión del ligando, es escindido por la enzima convertidora de TNF-alfa (TACE) para producir un fragmento intermedio asociado a la membrana llamado truncamiento extracelular de Notch (NEXT). Este fragmento es luego escindido por la gamma-secretasa dependiente de presenilina para liberar un péptido derivado de Notch que contiene el dominio intracelular (NICD) de la membrana.,similitud:Pertenece a la familia NOTCH.,similitud:Contiene 28 dominios similares a EGF.,similitud:Contiene 3 repeticiones LNR (Lin/Notch),similitud:Contiene 5 repeticiones ANK.,ubicación subcelular:Después del procesamiento proteolítico, el NICD se transloca al núcleo.,subunidad:Heterodímero de un fragmento C-terminal N(TM) y un fragmento N-terminal N(EC) que probablemente están unidos por enlaces disulfuro (por similitud). Interactúa con MAML1, MAML2 y MAML3, que actúan como coactivadores transcripcionales de NOTCH4. Especificidad tisular: Altamente expresado en el corazón, moderadamente en el pulmón y la placenta, y en niveles bajos en el hígado, músculo esquelético, riñón, páncreas, bazo, ganglio linfático, timo, médula ósea e hígado fetal. No se observó expresión en cerebro adulto ni en leucocitos de sangre periférica.

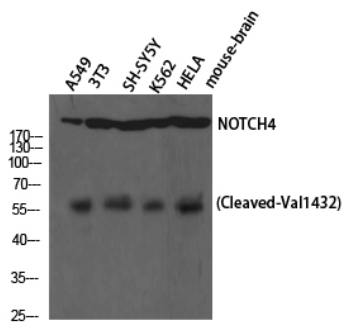
Área de Investigación

Formación del eje dorsoventral;Muesca;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células 293 y COS7, tratados con etopósido 25 μ M durante 1 h, utilizando el anticuerpo NOTCH4 (Cleaved-Val1432). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células HELA A549 NIH-3T3 SH-SY5Y K562 utilizando el anticuerpo policlonal Cleaved-Notch 4 (V1432) diluido a 1:1000