

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cleaved-Notch 2 (V1697)**Nº de Catálogo: APRab09021**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	110(cleaved)kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NOTCH2
Nombres Alternativos	NOTCH2; Neurogenic locus notch homolog protein 2; Notch 2; hN2
ID del Gen	4853.0
ID SwissProt	Q04721
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de NOTCH2 humano. Rango de AA: 1678-1727.

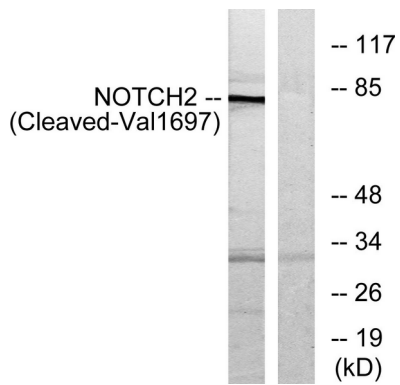
Antecedentes

notch 2(NOTCH2) Homo sapiens Este gen codifica un miembro de la familia Notch. Los miembros de esta familia de proteínas transmembrana Tipo 1 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. Los miembros de la familia Notch desempeñan un papel en una variedad de procesos de desarrollo al controlar las decisiones del destino celular. La red de señalización Notch es una vía de señalización intercelular conservada evolutivamente que regula las interacciones entre células físicamente adyacentes. En Drosophila, la interacción de Notch con sus ligandos unidos a las células (delta, serrate) establece una vía de señalización intercelular que desempeña un papel clave en el desarrollo. También se han identificado homólogos de los ligandos de Notch en humanos, pero aún quedan por determinar las interacciones precisas entre estos ligandos y los homólogos de Notch humanos. Esta proteína es una enfermedad clease: Los defectos en NOTCH2 son la causa del síndrome de Alagille tipo 2 (ALGS2) [MIM:610205]. El síndrome de Alagille es un trastorno multisistémico autosómico dominante que se define clínicamente por insuficiencia hepática de la vía biliar y colestasis, asociadas con manifestaciones cardíacas, esqueléticas y oftalmológicas. Presenta rasgos faciales característicos y afectación clínica menos frecuente de los sistemas renal y vascular. 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 los genes del potenciador del locus de división. Afecta la implementación de los programas de diferenciación, proliferación y apoptosis. PTM: Fosforilada. PTM: Sintetizada en el retículo endoplasmático como una forma inactiva, la cual es escindida proteolíticamente por una convertasa similar a la furina en la red trans-Golgi antes de alcanzar la membrana plasmática para producir una forma activa, accesible al ligando. La escisión da como resultado un fragmento C-terminal N(TM) y un fragmento N-terminal N(EC). Tras la unión del ligando, es escindida por la enzima convertidora de TNF-alfa (TACE) para producir un fragmento intermedio asociado a la membrana denominado truncamiento extracelular de Notch (NEXT). Este fragmento es escindido por la gamma-secretasa dependiente de presenilina para liberar de la membrana un péptido derivado de Notch que contiene el dominio intracelular (NICD). Similitud: Pertenece a la familia NOTCH. Similitud: Contiene 3 repeticiones LNR (Lin/Notch). Similitud: Contiene 35 dominios similares a EGF. Similitud: Contiene 6 repeticiones ANK. Ubicación subcelular: Tras el procesamiento proteolítico, el NICD se transloca al núcleo. Subunidad: Heterodímero de un fragmento C-terminal N(TM) y un fragmento N-terminal N(EC), probablemente unidos por enlaces disulfuro (por similitud). Interactúa con MAML1, MAML2 y MAML3, que actúan como coactivadores transcripcionales de NOTCH2. Especificidad tisular: Se expresa en cerebro, corazón, riñón, pulmón, músculo esquelético e hígado.

Área de Investigación

Formación del eje dorsoventral;Muesca;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat tratadas con etopósido 25 μ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo NOTCH2 (Cleaved-Val1697). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.