

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón NOTCH2**Nº de Catálogo: AMM82922**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	IHC,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG2a
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	IHC 1:200-1:1000,ICC 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	265.4kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	NOTCH2
Nombres Alternativos	hN2; AGS2; HJCYS
ID del Gen	4853.0
ID SwissProt	Q04721
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de NOTCH2 humano (AA: extra 1391-1677) expresado en E. Coli.

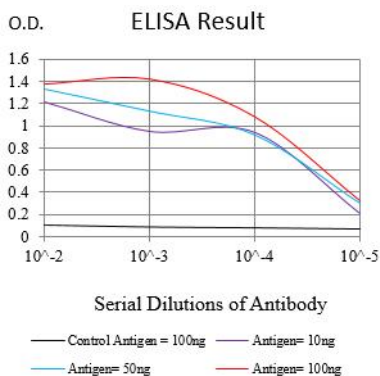
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia Notch. Los miembros de esta familia de proteínas transmembrana de tipo 1

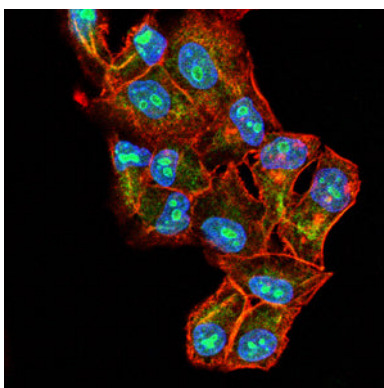
comparten características estructurales, incluyendo un dominio extracelular compuesto por múltiples repeticiones similares al factor de crecimiento epidérmico (EGF) y un dominio intracelular compuesto por múltiples tipos de dominios diferentes. Los miembros de la familia Notch desempeñan un papel en diversos procesos de desarrollo al controlar las decisiones sobre el 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 celulares (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 no se han determinado las interacciones precisas entre estos ligandos y los homólogos humanos de Notch. Esta proteína se escinde en la red trans-Golgi y se presenta en la superficie celular como un heterodímero. Esta proteína funciona como receptor para ligandos unidos a la membrana y podría desempeñar un papel en el desarrollo vascular, renal y hepático. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen.

Área de Investigación

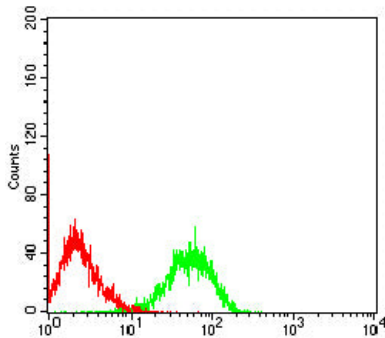
Datos de Imagen



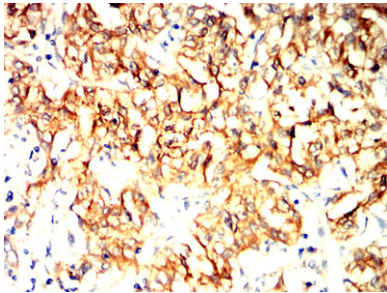
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



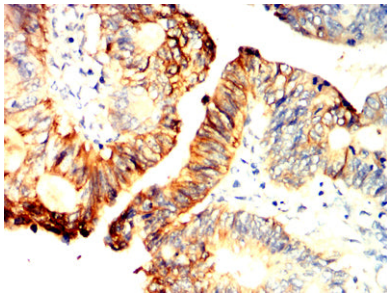
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo monoclonal NOTCH2 de ratón (verde). Azul: colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis citométrico de flujo de células Raji utilizando mAb de ratón NOTCH2 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de carcinoma renal humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón NOTCH2 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de recto humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón NOTCH2 con tinción DAB.