

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Shank 2**Nº de Catálogo: APRab17852**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano, Rata, 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 1:50-1:300
Peso Molecular	135kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SHANK2
Nombres Alternativos	SHANK2; CORTBP1; KIAA1022; SH3 and multiple ankyrin repeat domains protein 2; Shank2; Cortactin-binding protein 1; CortBP1; Proline-rich synapse-associated protein 1
ID del Gen	22941.0
ID SwissProt	Q9UPX8
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado del gen SHANK2 humano. Rango de AA: 331-380.

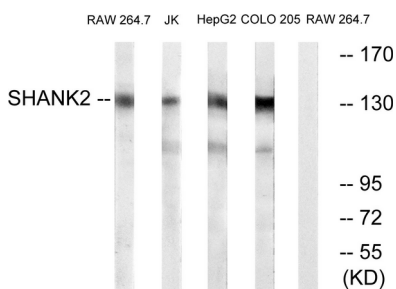
Antecedentes

Este gen codifica una proteína miembro de la familia Shank de proteínas sinápticas que pueden funcionar como andamiajes moleculares en la densidad postsináptica de las sinapsis excitatorias. Las proteínas Shank contienen múltiples dominios para la interacción proteína-proteína, incluyendo repeticiones de anquirina y un dominio SH3. Este miembro particular de la familia contiene un dominio PDZ, una secuencia consenso para péptidos de unión al dominio SH3 de cortactina y un motivo alfa estéril. El empalme alternativo demostrado en los genes Shank se ha sugerido como un mecanismo para regular la estructura molecular de Shank y el espectro de proteínas que interactúan con Shank en las densidades postsinápticas del cerebro adulto y en desarrollo. Las alteraciones en la proteína codificada pueden estar asociadas con la susceptibilidad al trastorno del espectro autista. El empalme alternativo resulta en múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, febrero de 2014], productos alternativos: parecen existir isoformas adicionales, dominio: el dominio PDZ es necesario para la interacción con GRID2, PLCB3, CFTR y SLC9A3., función: parece ser una proteína adaptadora en la densidad postsináptica (PSD) de las sinapsis excitatorias que interconecta los receptores de la membrana postsináptica, incluidos los receptores de glutamato metabotrópicos y de tipo NMDA, y el citoesqueleto basado en actina. Puede desempeñar un papel en la organización estructural y funcional de la espina dendrítica y la unión sináptica. Similitud: Pertenece a la familia SHANK. Similitud: Contiene un dominio PDZ (DHR). Similitud: Contiene un dominio SAM (motivo alfa estéril). Ubicación subcelular: Citoplasma, densidad postsináptica de las neuronas. Subunidad: Interactúa con el dominio SH3 de CCTN/cortactina, DLGAP1/GKAP y el receptor 1 de alfa-latrotóxina. Forma parte de un complejo con DLG4/PSD-95 y DLGAP1/GKAP. Interactúa con GRID2, SLC9A3, CFTR y PLCB3. Interactúa con DBNL (por similitud). Interactúa con DNM2. Interactúa con BAIAP2. Especificidad tisular: La isoforma E está presente en las células epiteliales del colon (a nivel proteico).

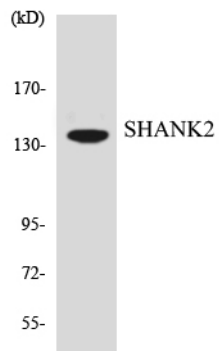
Área de Investigación

Neurociencia; Neurotransmisión; Señalización intracelular; Adaptadores

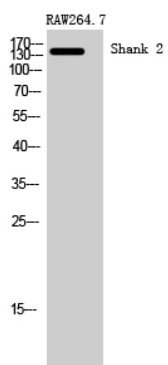
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células RAW264.7, Jurkat, HepG2 y COLO, utilizando el anticuerpo SHANK2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HT-29 utilizando el anticuerpo SHANK2.



Análisis Western Blot de células RAW264.7 utilizando el anticuerpo policlonal Shank 2