

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Duo**Nº de Catálogo: APRab10193**

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KALRN
Nombres Alternativos	KALRN; DUET; DUO; HAPIP; TRAD; Kalirin; Huntingtin-associated protein-interacting protein; Protein Duo; Serine/threonine-protein kinase with Dbl- and pleckstrin homology domain
ID del Gen	8997.0
ID SwissProt	O60229
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de Duo. en rango AA: 810-890

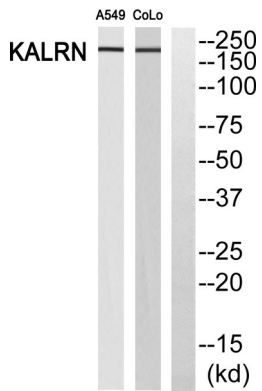
Antecedentes

La enfermedad de Huntington (EH), un trastorno neurodegenerativo caracterizado por la pérdida de neuronas estriatales, se debe a la expansión de un tracto de poliglutamina en la huntingtina, una proteína de la EH. Este gen codifica una proteína que interactúa con la proteína 1 asociada a la huntingtina, una proteína de unión a la huntingtina que podría participar en el tráfico vesicular. [Proporcionado por RefSeq, abril de 2016], actividad catalítica: $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$, cofactor: magnesio., enfermedad: la variación genética en KALRN se asocia con la susceptibilidad a la enfermedad coronaria tipo 5 (CHDS5) [MIM:608901]. La EH es la principal causa de muerte y discapacidad en todo el mundo. Es una enfermedad multifactorial con un fuerte componente genético. Estudios epidemiológicos clásicos han revelado numerosos factores de riesgo para la cardiopatía coronaria, como la edad, el sexo, la hipertensión, la dislipidemia, la diabetes mellitus, el tabaquismo y la inactividad física. Dominio: Los dos dominios GEF catalizan el intercambio de nucleótidos para RAC1 y RhoA, que se unen a DH1 y DH2, respectivamente. Ambos dominios GEF parecen desempeñar diferentes funciones en el desarrollo neuronal y el crecimiento axonal. SH3 1 se une al primer dominio GEF, inhibiendo su actividad solo en presencia de un péptido PXXP, lo que sugiere que la interacción entre el dominio SH3 y el péptido media la unión a GEF1. El dominio SH3 de CRK1 se une a GEF1 e inhibe su actividad. Función: Promueve el intercambio de GDP por GTP. Activa miembros específicos de la familia Rho GTPasa, induciendo así diversos mecanismos de señalización que regulan la forma, el crecimiento y la plasticidad neuronal, a través de sus efectos sobre el citoesqueleto de actina. Induce lamelipodios independientemente de su actividad GEF. Varios: Se denomina DUO porque la proteína codificada está estrechamente relacionada con TRIO, pero es más corta. PTM: Autofosforilada. Precaución: Secuencia contaminante. Posible secuencia poli-A. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de proteínas quinasas CAMK Ser/Thr., similitud: Contiene 1 dominio CRAL-TRIO., similitud: Contiene 1 dominio de fibronectina tipo III., similitud: Contiene 1 dominio de tipo C2 similar a Ig (similar a inmunoglobulina), similitud: Contiene 1 dominio de proteína quinasa., similitud: Contiene 2 dominios DH (homología DBL), similitud: Contiene 2 dominios PH., similitud: Contiene 2 dominios SH3., similitud: Contiene 5 repeticiones de espectrina., ubicación subcelular: Asociada con el citoesqueleto., subunidad: Interactúa con el extremo C de la peptidilglicina alfa-amidante monooxigenasa (PAM) y con la proteína 1 asociada a huntingtina (HAP1), especificidad tisular: La isoforma 2 es específica del cerebro. Altamente expresado en la corteza cerebral, el putamen, la amígdala, el hipocampo y el núcleo caudado. Débilmente expresado en el tronco encefálico y el cerebelo. La isoforma 4 se expresa en el músculo esquelético.

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis Western blot del anticuerpo KALRN. El carril derecho está bloqueado por el péptido KALRN.