

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo DRP1 (fosfo Ser637)**Nº de Catálogo: APRab04565**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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 1:100-1:300,ICC/IF 1:100-1:300,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	81kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	DNM1L DNM1L; DLP1; DRP1; Dynamin-1-like protein; Dnm1p/Vps1p-like protein; DVLP;
Nombres Alternativos	Dynamin family member proline-rich carboxyl-terminal domain less; Dymple; Dynamin-like protein; Dynamin-like protein 4; Dynamin-like protein IV; HdynIV; Dynamin-rela
ID del Gen	10059.0
ID SwissProt	O00429
Inmunógeno	Fosfopéptido sintetizado alrededor del sitio de fosforilación de DRP1 humano (fosfo Ser637)

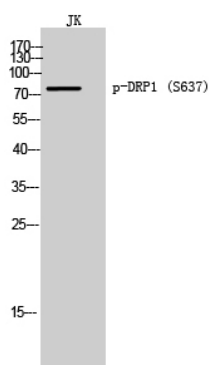
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la superfamilia de las GTPasas dinamina. Esta proteína media la división mitocondrial y peroxisomal, y participa en la apoptosis regulada por el desarrollo y la necrosis programada. La disfunción de este gen está implicada en varios trastornos neurológicos, como la enfermedad de Alzheimer. Las mutaciones en este gen se asocian con la encefalopatía, un trastorno autosómico dominante, letal debido a una fisión mitocondrial y peroxisomal defectuosa (EMPF). El empalme alternativo produce múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, junio de 2013], actividad catalítica: $GTP + H(2)O = GDP + \text{fosfato.}$, función: Participa en la división mitocondrial y peroxisomal, probablemente regulando la fisión de membranas. Enzima que hidroliza GTP, oligomeriza para formar estructuras anulares y es capaz de remodelar membranas. También puede desempeñar un papel en los orgánulos de la vía secretora.,miscelánea:La isoforma 1 y la isoforma 2 inhiben la división peroxisomal cuando se sobreexpresan, mientras que la isoforma 3 y la isoforma 4 no tienen efecto.,PTM:Fosforilada por GSK3B.,similitud:Pertenece a la familia de las dinaminas.,similitud:Contiene 1 dominio GED.,ubicación subcelular:Principalmente citosólica. También asociada a la membrana. Se localiza en las mitocondrias en los puntos de eventos de división. Asociada con las membranas peroxisomales, es reclutada en parte por PEX11B. También puede estar asociada con los túbulos del retículo endoplasmático y las vesículas citoplasmáticas y se ha encontrado que es perinuclear.,subunidad:Homotetrámero; La parte N-terminal se une a la parte C-terminal de otra DNM1L. Puede autoensamblarse en estructuras multiméricas similares a anillos. Interactúa con FIS1 (por similitud). Interactúa con GSK3B. Especificidad tisular: Se expresa de forma ubicua, con concentraciones máximas en el músculo esquelético, el corazón, el riñón y el cerebro. La isoforma 1 es específica del cerebro, mientras que la isoforma 3 y la isoforma 4 se expresan predominantemente en los testículos y el músculo esquelético, respectivamente. La isoforma 2 se expresa débilmente en el cerebro, el corazón y el riñón, y la isoforma 5 se expresa predominantemente en el hígado, el corazón y el riñón.

Área de Investigación

Endocitosis;Fagocitosis mediada por Fc gamma R;

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de células JK utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-DRP1 (S637)