

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-Tau (T231) (10X15)**Nº de Catálogo: AMRe06036**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IP,IF-P
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:500,IP 1:20-1:50,IF-P 1:200-1:500
Peso Molecular	79kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAPT
Nombres Alternativos	MAPT; Microtubule-associated protein tau; MTBT1; Neurofibrillary tangle protein; Paired helical filament-tau; PHF-tau;
ID del Gen	4137.0
ID SwissProt	P10636
Inmunógeno	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean a Thr231 de la proteína Tau humana.

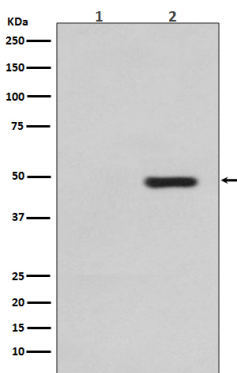
Antecedentes

Tau es una proteína heterogénea asociada a los microtúbulos que promueve y estabiliza el ensamblaje de los microtúbulos, especialmente en los axones. Se han identificado seis isoformas con diferentes insertos amino-terminales y distinto número de repeticiones en tándem cerca del carboxiterminal. Tau está hiperfosforilada en aproximadamente 25 sitios por ERK, GSK-3 y CDK5. La fosforilación disminuye la capacidad de Tau para unirse a los microtúbulos. Los ovillos neurofibrilares son un rasgo distintivo de la enfermedad de Alzheimer y estos ovillos son haces de filamentos helicoidales pareados compuestos por Tau hiperfosforilada. Promueve el ensamblaje y la estabilidad de los microtúbulos, y podría estar implicada en el establecimiento y mantenimiento de la polaridad neuronal (PubMed:21985311). El extremo C-terminal se une a los microtúbulos axónicos, mientras que el extremo N-terminal se une a los componentes de la membrana plasmática neuronal, lo que sugiere que tau funciona como una proteína de enlace entre ambos (PubMed:21985311, PubMed:32961270). La polaridad axonal está predeterminada por la localización de TAU/MAPT (en la célula neuronal) en el dominio del cuerpo celular definido por el centrosoma. Las isoformas cortas permiten la plasticidad del citoesqueleto, mientras que las isoformas más largas podrían desempeñar un papel preferente en su estabilización.

Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento; MAPK_G_Proteína; Enfermedad de Alzheimer

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Phospho-Tau (T231) en (1) lisado de células SH-SY5Y; (2) lisado de células SH-SY5Y, tratado con sorbitol.