

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-Tau (S324) (14G5)**Nº de Catálogo: AMRe06031**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|---|
| Descripción | Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB, ICC/IF |
| 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 1:2000-1:20000, ICC/IF 1:100-1:200 |
| 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 Ser324 de la proteína Tau humana. |

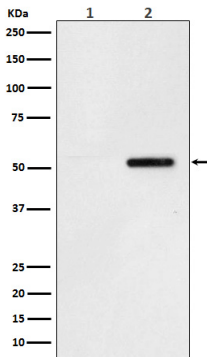
Antecedentes

Tau es una proteína heterogénea asociada a los microtúbulos que promueve y estabiliza el ensamblaje de los mismos, especialmente en los axones. Se han identificado seis isoformas con diferentes insertos amino-terminales y diferente 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. Promueve el ensamblaje y la estabilidad de los microtúbulos, y podría estar involucrada 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 pueden 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 (S324) en (1) lisado de células SH-SY5Y; (2) lisado de células SH-SY5Y tratado con ácido okadaico y caliculina A.