

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MAP-4**Nº de Catálogo: APRab13630**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, 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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	121kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MAP4
Nombres Alternativos	MAP4; Microtubule-associated protein 4; MAP-4
ID del Gen	4134.0
ID SwissProt	P27816
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MAP4 humano. Rango de AA: 662-711.

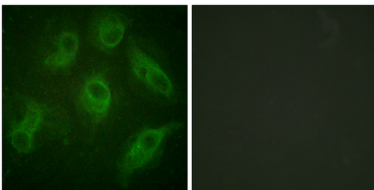
Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una proteína importante no neuronal asociada a microtúbulos. Esta proteína contiene un dominio similar a los dominios de unión a microtúbulos de la proteína neuronal asociada a microtúbulos (MAP2) y la proteína tau asociada a microtúbulos (MAPT/TAU). Esta proteína promueve el ensamblaje de microtúbulos y se ha demostrado que contrarresta la desestabilización de la promoción de catástrofes microtubulares en interfase. Se descubrió que la ciclina B interactúa con esta proteína, que dirige la cinasa del ciclo de división celular 2 (CDC2) a los microtúbulos. La fosforilación de esta proteína afecta las propiedades de los microtúbulos y la progresión del ciclo celular. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2008], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, precaución: La secuencia que se muestra aquí se deriva de un proceso de análisis automático de Ensembl y debe considerarse como datos preliminares., función: Proteína no neuronal asociada a microtúbulos. Promueve el ensamblaje de microtúbulos. PTM: Se fosforila tras daño al ADN, probablemente por ATM o ATR (por similitud). La fosforilación en Ser-787 regula negativamente la actividad de MAP4 para promover el ensamblaje de microtúbulos. La isoforma 3 se fosforila en Ser-337 y Ser-338. Similitud: Contiene 3 repeticiones Tau/MAP. Similitud: Contiene 4 repeticiones Tau/MAP.

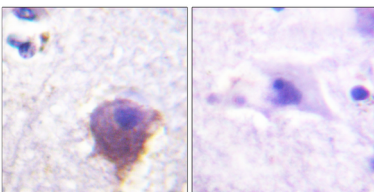
Área de Investigación

Transducción de señales; Citoesqueleto/ECM; Citoesqueleto; Microtúbulos; Proteínas asociadas a MT; MAP; Biología celular; Ciclo celular; Ciclinas; Familia de ciclinas B

Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con el anticuerpo MAP4. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MAP4. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.