

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cdk5 (fosfo Tyr15)**Nº de Catálogo: APRab04435**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	33kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CDK5 CDK5; CDKN5; Cyclin-dependent kinase 5; Cell division protein kinase 5;
Nombres Alternativos	Serine/threonine-protein kinase PSSALRE; Tau protein kinase II catalytic subunit; TPKII catalytic subunit
ID del Gen	1020.0
ID SwissProt	Q00535
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CDK5 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr15. Rango de AA: 1-50.

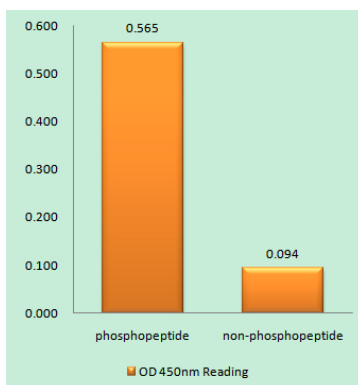
Antecedentes

quinasa dependiente de ciclina 5 (CDK5) Homo sapiens Este gen codifica una serina/treonina quinasa dirigida por prolina que es miembro de la familia de proteínas quinasas dependientes de ciclina. A diferencia de otros miembros de la familia, la proteína codificada por este gen no controla directamente la regulación del ciclo celular. En cambio, la proteína, que se expresa predominantemente en altos niveles en neuronas del sistema nervioso central postmitóticas de mamíferos, funciona en diversos procesos como la plasticidad sináptica y la migración neuronal a través de la fosforilación de proteínas requeridas para la organización del citoesqueleto, endocitosis y exocitosis, y apoptosis. En humanos, una variante alélica del gen que resulta en niveles indetectables de la proteína se ha asociado con la lisencefalia autosómica recesiva letal-7. El empalme alternativo resulta en múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2015], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., función: Probablemente participa en el control del ciclo celular. Interactúa con las ciclinas G1 de tipo D1 y D3. Puede fosforilar la histona H1, tau, MAP2, NF-H y NF-M. También interactúa con p35, que activa la quinasa., similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteína quinasas. Familia de proteína quinasas Ser/Thr CMGC. Subfamilia CDC2/CDKX., similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa., ubicación subcelular: En el cono de crecimiento axonal con extensión a los lamelipodios periféricos., subunidad: Heterodímero de una subunidad catalítica y una subunidad reguladora (p35). Se encuentra en un complejo trimolecular con CABLES1 y ABL1. Interactúa con CABLES1 (por similitud). Interactúa con AATK.,

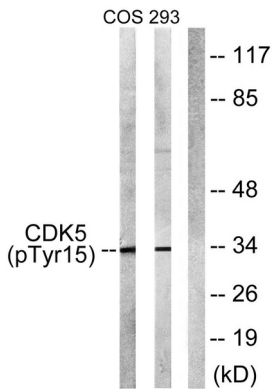
Área de Investigación

Guía axonal; Enfermedad de Alzheimer;

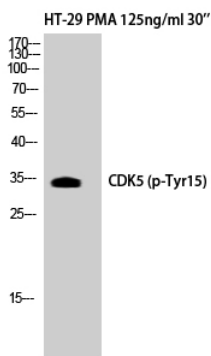
Datos de Imagen



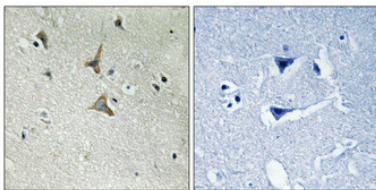
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CDK5 (fosfo-Tyr15)



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos y de células 293 tratadas con H₂O₂ 100 u durante 15 minutos, utilizando el anticuerpo CDK5 (Phospho-Tyr15). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células HT29+PMA usando el anticuerpo policlonal fosfo-Cdk5 (Y15)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.