

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cables1**Nº de Catálogo: APRab07805**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	67kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CABLES1
Nombres Alternativos	CABLES1; CABLES; CDK5 and ABL1 enzyme substrate 1; Interactor with CDK3 1; Ik3-1
ID del Gen	91768.0
ID SwissProt	Q8TDN4
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Ik3-1 humano. Rango de AA: 561-610.

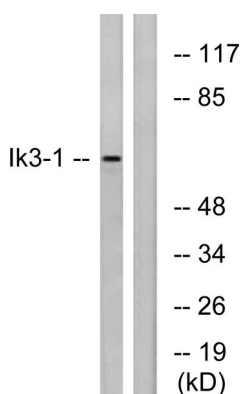
Antecedentes

Este gen codifica una proteína que participa en la regulación del ciclo celular mediante interacciones con varias quinasas dependientes de ciclina. Un estudio (PMID: 16177568) informó un empalme aberrante de las transcripciones de este gen, lo que resulta en la eliminación del dominio de unión a ciclina solo en células cancerosas humanas, y se observó una reducción de la expresión génica en cánceres colorrectales (PMID: 17982127). Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, enero de 2012], Etapa de desarrollo: La expresión en el epitelio endometrial fluctúa durante el ciclo menstrual, siendo mayor durante la fase secretora que en la fase proliferativa., Enfermedad: Los defectos en CABLES1 se asocian con algunos cánceres de colon y de células escamosas., Función: Proteína de unión a la quinasa dependiente de ciclina. Aumenta la fosforilación de la tirosina quinasa dependiente de ciclina por tirosina quinasas no receptoras, como la de CDK5 por ABL1 activado, lo que aumenta la actividad de CDK5 y es crucial para el desarrollo neuronal, y la de CDK2 por WEE1, lo que disminuye la actividad de CDK2 e inhibe el crecimiento. Afecta positivamente el crecimiento neuronal. Regula la muerte celular inducida por p53/p73. Inducción: Regulada positivamente por progesterona y regulada negativamente por estrógeno en el endometrio benigno. PTM: Fosforilada en Ser-313 por CCNE1/CDK3. Fosforilada en residuos de serina/treonina por CDK5 y en residuos de tirosina por ABL1. También fosforilada in vitro por CCNA1/CDK2, CCNE1/CDK2, CCNA1/CDK3 y CCNE1/CDK3. Similitud: Pertenece a la familia de las ciclinas. Ubicación subcelular: Se encuentra en el cuerpo celular y la región proximal del eje axonal en desarrollo de neuronas inmaduras. Se encuentra en el cono de crecimiento axonal, pero no en la parte distal del eje axonal ni en el cono de crecimiento dendrítico de neuronas maduras. Subunidad: Se encuentra en un complejo con p53/TP53. Se encuentra en varios complejos con CDK2, CDK3, CDK5, ABL1, TDRD7, PCTK2, CCNA1, CCNE1 y TP73. Interactúa con CDK2, CDK3, CDK5, ABL1 y TDRD7. Especificidad tisular: Se expresa en mama, páncreas, colon, cabeza y cuello (a nivel proteico). Disminuyó fuertemente en más de la mitad de los casos de hiperplasia endometrial atípica y en más del 90% de los cánceres de endometrio.

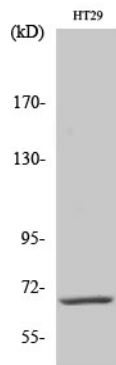
Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células LOVO con el anticuerpo Ik3-1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Cables1 diluido a 1:500