

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Dyrk1A**Nº de Catálogo: APRab10234**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	90kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	DYRK1A DYRK1A; DYRK; MNB; MNBH; Dual specificity tyrosine-phosphorylation-regulated kinase
Nombres Alternativos	1A; Dual specificity YAK1-related kinase; HP86; Protein kinase minibrain homolog; MNBH; hMNB
ID del Gen	1859.0
ID SwissProt	Q13627
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del DYR1A humano. Rango de AA: 21-70.

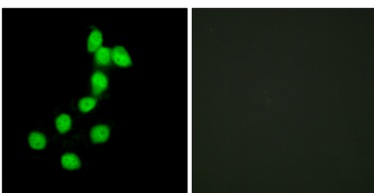
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de las quinasas reguladas por la fosforilación de tirosina de especificidad dual (DYRK). Este miembro contiene una secuencia señal de orientación nuclear, un dominio de proteína quinasa, un motivo de cremallera de leucina y una repetición de 13 histidinas consecutivas altamente conservadora. Cataliza su autofosforilación en residuos de serina/treonina y tirosina. Podría desempeñar un papel importante en una vía de señalización que regula la proliferación celular y podría estar involucrado en el desarrollo cerebral. Este gen es un homólogo del gen *mnb* (minibrain) de *Drosophila* y del gen *Dyrk* de rata. Se localiza en la región crítica del síndrome de Down del cromosoma 21 y se considera un gen candidato sólido para los defectos de aprendizaje asociados con el síndrome de Down. El empalme alternativo de este gen genera diversas variantes de transcripción que difieren entre sí, ya sea en el UTR 5' o en el co-producto 3'. Parecen existir isoformas adicionales. Actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína. Etapa de desarrollo: Se expresa en el sistema nervioso central en desarrollo. Enfermedad: Se sobreexpresa 1,5 veces en el cerebro fetal con síndrome de Down. Regulación enzimática: Inhibido por RANBP9. Función: Puede participar en una vía de señalización que regula las funciones nucleares de la proliferación celular. Fosforila residuos de serina, treonina y tirosina en su secuencia y en sustratos exógenos. PTM: Se autofosforila en residuos de tirosina. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr CMGC. Subfamilia MNB/DYRK. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Interactúa con RAD54L2/ARIP4 (por similitud). Interactúa con RANBP9. Especificidad tisular: Ubicuo. Se encuentra en niveles máximos en músculo esquelético, testículos, pulmón y riñón fetales.

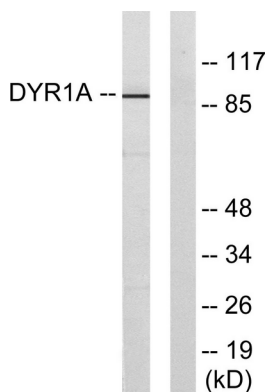
Área de Investigación

-

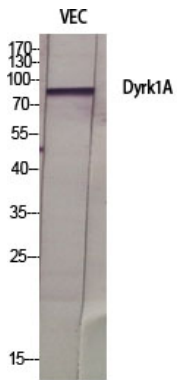
Datos de Imagen



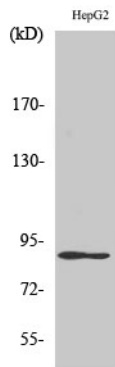
Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo DYR1A. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, utilizando el anticuerpo DYR1A. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Dyrk1A diluido a 1:500.



Análisis Western Blot de células HepG2 utilizando el anticuerpo policlonal Dyrk1A diluido a 1:500.