

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MKP-2****Nº de Catálogo: APRab13933**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata, Mono
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	44kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	DUSP4 DUSP4; MKP2; VH2; Dual specificity protein phosphatase 4; Dual specificity protein phosphatase hVH2; Mitogen-activated protein kinase phosphatase 2; MAP kinase phosphatase 2; MKP-2
<b>Nombres Alternativos</b>	
<b>ID del Gen</b>	1846.0
<b>ID SwissProt</b>	Q13115
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del DUSP4 humano. Rango de AA: 81-130.

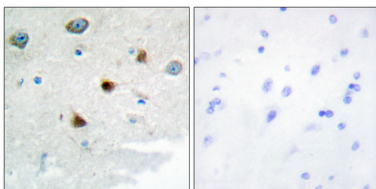
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la subfamilia de las fosfatasas de proteína de especificidad dual. Estas fosfatasas inactivan sus quinasas diana desfosforilando los residuos de fosfoserina/treonina y fosfotirosina. Regulan negativamente a los miembros de la superfamilia de las quinasas de proteína activada por mitógeno (MAP) (MAPK/ERK, SAPK/JNK, p38), que están asociados con la proliferación y diferenciación celular. Los diferentes miembros de la familia de las fosfatasas de especificidad dual muestran distintas especificidades de sustrato para varias quinasas MAP, diferente distribución tisular y localización subcelular, y diferentes modos de inducibilidad de su expresión por estímulos extracelulares. Este producto génico inactiva ERK1, ERK2 y JNK, se expresa en diversos tejidos y se localiza en el núcleo. Se han observado dos variantes de transcripción con empalme alternativo, que codifican isoformas distintas. Actividad catalítica: Fosfoproteína A + H<sub>2</sub>O = proteína A + fosfato. Actividad catalítica: Fosfato de tirosina + H<sub>2</sub>O = proteína tirosina + fosfato. Función: Regula la transducción de señales mitogénicas mediante la desfosforilación de los residuos Thr y Tyr en las quinasas MAP ERK1 y ERK2. Similitud: Pertenece a la familia de las fosfatasas de proteína-tirosina. Subfamilia de especificidad dual de clase no receptora. Similitud: Contiene un dominio de rodanasa. Similitud: Contiene un dominio de tirosina-proteína fosfatasa.

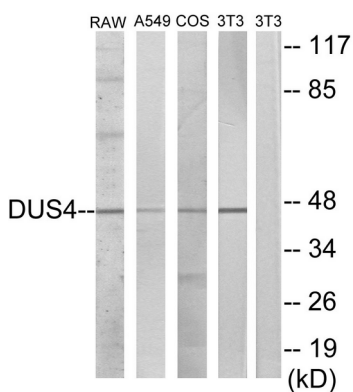
## Área de Investigación

MAPK\_ERK\_Crecimiento;MAPK\_G\_Proteína;

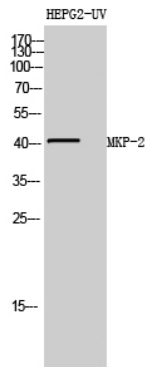
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo DUSP4. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células RAW264.7, A549, COS7 y NIH/3T3, utilizando el anticuerpo DUSP4. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células HEPG2-UV usando el anticuerpo policlonal MKP-2 diluido a 1:1000.