

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MKP-1 (fosfoSer359)**Nº de Catálogo: APRab05024**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC, ICC/IF, ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	DUSP1
Nombres Alternativos	DUSP1; CL100; MKP1; PTPN10; VH1; Dual specificity protein phosphatase 1; Dual specificity protein phosphatase hVH1; Mitogen-activated protein kinase phosphatase 1; MAP kinase phosphatase 1; MKP-1; Protein-tyrosine phosphatase CL100
ID del Gen	1843.0
ID SwissProt	P28562
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MKP1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser359. Rango de AA: 318-367.

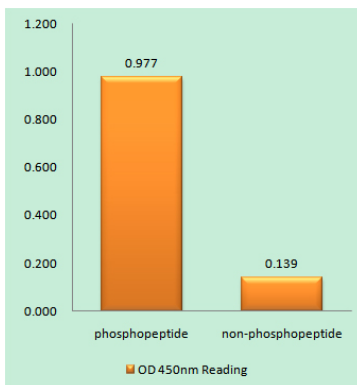
Antecedentes

La expresión del gen DUSP1 se induce en fibroblastos cutáneos humanos mediante estrés oxidativo/térmico y factores de crecimiento. Especifica una proteína con características estructurales similares a las de los miembros de la familia de las fosfatasa tirosina-proteínas no receptoras, y que presenta una secuencia de aminoácidos significativamente similar a la de una fosfatasa tirosina-proteína codificada por el gen H1 tardío del virus vaccinia. La proteína DUSP1, expresada y purificada en bacterias, posee actividad fosfatasa intrínseca e inactiva específicamente la proteína quinasa activada por mitógenos (MAP) in vitro mediante la desfosforilación concomitante de sus residuos de fosfotreonina y fosfotirosina. Además, suprime la activación de la MAP quinasa por ras oncogénico en extractos de ovocitos de *Xenopus*. Por lo tanto, DUSP1 puede desempeñar un papel importante en la respuesta celular humana al estrés ambiental, así como en la regulación negativa de la proliferación celular. Actividad catalítica: Fosfato de una fosfoproteína + H₂O = proteína + fosfato. Actividad catalítica: Fosfato de tirosina de proteína + H₂O = tirosina de proteína + fosfato. Función: Fosfatasa de especificidad dual que desfosforila la MAP quinasa ERK2 tanto en 'Thr-183' como en 'Tyr-185'. Inducción: Por estrés oxidativo y choque térmico. Similitud: Pertenece a la familia de las fosfatasas de proteína-tirosina. Subfamilia de especificidad dual de clase no receptora. Similitud: Contiene 1 dominio de rodanasa. Similitud: Contiene 1 dominio de tirosina-proteína fosfatasa. Especificidad tisular: Se expresa en altos niveles en el pulmón, hígado, placenta y páncreas. Se observan niveles moderados en el corazón y el músculo esquelético. Se encuentran niveles más bajos en el cerebro y los riñones.

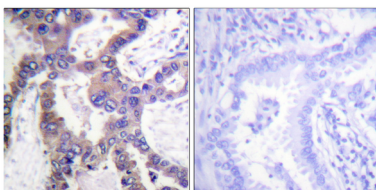
Área de Investigación

MAPK_ERK_Crecimiento;MAPK_G_Proteína;

Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo MKP1 (fosfo-Ser359)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo MKP1 (Phospho-Ser359). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.