

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo VASP (fosfo Ser157)**Nº de Catálogo: APRab05608**

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	46+50kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	VASP
Nombres Alternativos	VASP; Vasodilator-stimulated phosphoprotein; VASP
ID del Gen	7408.0
ID SwissProt	P50552
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la VASP humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser157. Rango de AA: 124-173.

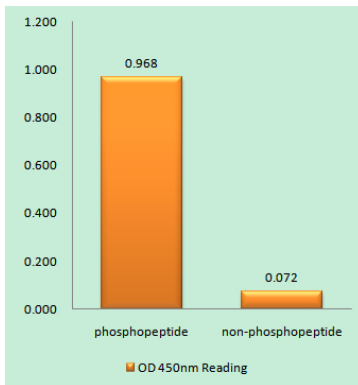
Antecedentes

La fosfoproteína estimulada por vasodilatadores (VASP) pertenece a la familia de proteínas Ena-VASP. Los miembros de la familia Ena-VASP contienen un dominio N-terminal EHV1 que se une a proteínas con motivos E/DFPPPPXD/E y dirige las proteínas Ena-VASP a adherencias focales. En la región media de la proteína, los miembros de la familia presentan un dominio rico en prolina que se une a proteínas con dominios SH3 y WW. Su dominio EVH2 C-terminal media la tetramerización y se une a la actina G y F. La VASP está asociada a la formación de actina filamentosa y probablemente desempeña un papel importante en la adhesión y la motilidad celular. La VASP también podría participar en las vías de señalización intracelular que regulan las interacciones entre la integrina y la matriz extracelular. La VASP está regulada por las quinasas dependientes de nucleótidos cíclicos PKA y PKG. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], dominio: El dominio EVH2 consta de tres regiones. El bloque A es un dominio similar a la timosina, necesario para la unión de la actina G. El motivo KLKR dentro de este bloque es esencial para la unión de la actina G y para la polimerización de la actina. El bloque B es necesario para la unión de la actina F y la localización subcelular, y el bloque C para la tetramerización. Dominio: El dominio WH1 media la interacción con XIRP1. Función: Las proteínas Ena/VASP son proteínas asociadas a la actina que participan en diversos procesos que dependen de la remodelación del citoesqueleto y la polaridad celular, como la guía axonal y la dinámica lamelipodial y filopodial en células migratorias. La VASP promueve la nucleación de la actina y aumenta la velocidad de polimerización de la actina en presencia de la proteína capping. Participa en la actividad de *Listeria monocytogenes* basada en actina en plaquetas. PTM: Sustrato principal para la proteína quinasa dependiente de AMPc (PKA) y GMPc (PKG) en plaquetas. El sitio preferido para la PKA es Ser-157, y para la PKG, Ser-239. En plaquetas activadas por ADP, la fosforilación por PKA o PKG en Ser-157 inhibe el receptor de fibrinógeno. La fosforilación en Thr-278 requiere la fosforilación previa en Ser-157 y Ser-239. En respuesta a la estimulación con ésteres de forbol (PMA), es fosforilada por PKC/PRKCA. En respuesta a la trombina, es fosforilada tanto por PKC como por ROCK1. Similitud: Pertenece a la familia Ena/VASP. Similitud: Contiene un dominio WH1. Ubicación subcelular: Se dirige a fibras de estrés y adherencias focales mediante la interacción con diversas proteínas, incluyendo miembros de la familia MRL. Se localiza en la membrana plasmática en lamelipodios protuberantes y puntas filopodiales. La estimulación por trombina o PMA también transloca la VASP a las adherencias focales. Subunidad: Homotetrámero. Interactúa con PFN1, PFN2, LPP, ACTN1 y ACTG1. Interactúa, a través del EVH1, con las regiones ricas en prolina de ZYX. Esta interacción es importante para la diana en las adherencias focales y la formación de estructuras ricas en actina en la superficie apical de las células. Interactúa, a través del dominio EVH1, con el dominio rico en prolina de *Listeria monocytogenes* actA. Interactúa con APBB1IP. Interactúa, a través del dominio rico en prolina, con el dominio SH3 C-terminal de DNMBP. Especificidad tisular: Altamente expresado en plaquetas.

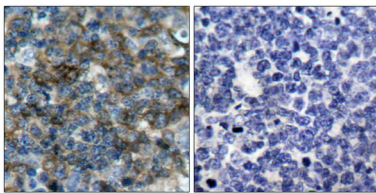
Área de Investigación

Adhesión focal;Fagocitosis mediada por Fc gamma R;Migración transendotelial de leucocitos;

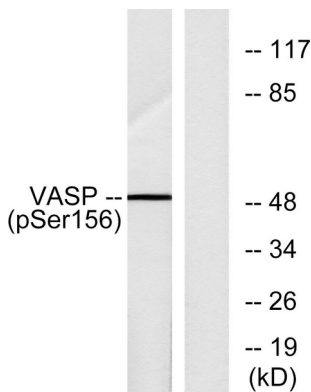
Datos de Imagen



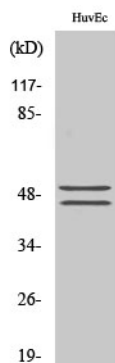
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo VASP (Fosfo-Ser157)



Análisis inmunohistoquímico de amígdala humana incluida en parafina, utilizando el anticuerpo VASP (Phospho-Ser157). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3 tratadas con forskolina 40 μ M 30', utilizando el anticuerpo VASP (Phospho-Ser157). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-VASP (S157)