

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo VASP (fosfo Ser157)**Nº de Catálogo: APRab05607**

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	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
	39
Peso Molecular	46kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	VASP
Nombres Alternativos	VASP; Vasodilator-stimulated phosphoprotein; VASP
ID del Gen	7408.0
ID SwissProt	P50552
Inmunógeno	Fosfopéptido sintetizado alrededor del sitio de fosforilación de la VASP humana (fosfo Ser157)

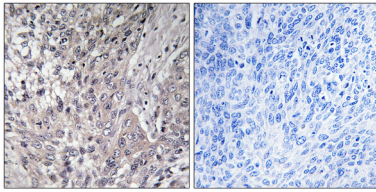
Antecedentes

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.

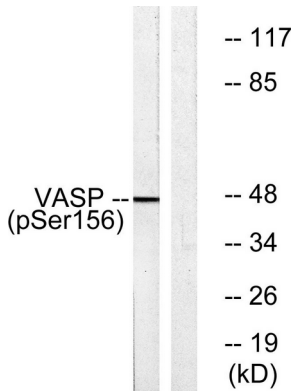
Área de Investigación

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

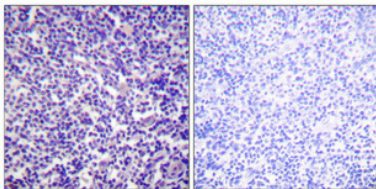
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo VASP (Fosfo-Ser157). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido VASP (Fosfo-Ser157).



Análisis Western blot del anticuerpo VASP (Fosfo-Ser157). El carril derecho está bloqueado con el péptido VASP (Fosfo-Ser157).



Análisis inmunohistoquímico de amígdala humana incluida en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.