

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Caveolina-1 (fosfo Tyr14)**Nº de Catálogo: APRab04389**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	20kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CAV1
Nombres Alternativos	CAV1; CAV; Caveolin-1
ID del Gen	857.0
ID SwissProt	Q03135
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la caveolina-1 humana alrededor del sitio de fosforilación de la Tyr14. Rango de AA: 5-54.

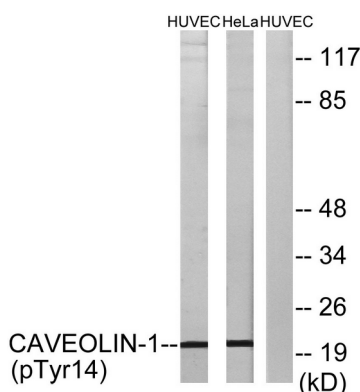
Antecedentes

La proteína de andamiaje codificada por este gen es el componente principal de las membranas plasmáticas de las caveolas presentes en la mayoría de los tipos celulares. Esta proteína une las subunidades de integrina a la tirosina quinasa FYN, un paso inicial en el acoplamiento de las integrinas a la vía Ras-ERK y promueve la progresión del ciclo celular. El gen es un candidato a gen supresor tumoral y un regulador negativo de la cascada de quinasas activadas por mitógeno Ras-p42/44. La caveolina 1 y la caveolina 2 se localizan una junto a la otra en el cromosoma 7 y expresan proteínas colocalizantes que forman un complejo heterooligomérico estable. Las mutaciones en este gen se han asociado con la lipodistrofia congénita de Berardinelli-Seip. Las transcripciones empalmadas alternativamente codifican las isoformas alfa y beta de caveolina 1. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2010], Enfermedad: Los defectos en CAV1 son la causa de la lipodistrofia congénita generalizada tipo 3 (CGL3) [MIM:612526]; también llamada lipodistrofia congénita de Berardinelli-Seip tipo 3 (BSCL3). Las lipodistrofias congénitas generalizadas son trastornos autosómicos recesivos que se caracterizan por una ausencia casi total de tejido adiposo, resistencia extrema a la insulina, hipertrigliceridemia, esteatosis hepática y diabetes de aparición temprana. Función: Puede actuar como proteína de andamiaje dentro de las membranas caveolares. Interactúa directamente con las subunidades alfa de la proteína G y puede regular funcionalmente su actividad. Información en línea: Entrada de caveolina. PTM: La metionina, iniciadora de la isoforma beta, se elimina durante o justo después de la traducción. El nuevo aminoácido N-terminal se N-acetila. Similitud: Pertenece a la familia de las caveolinas. Ubicación subcelular: Posible estructura en forma de horquilla en la membrana. Proteína de membrana de las caveolas. Subunidad: Homooligómero. Interactúa con GLIPR2, NOSTRIN, SNAP25 y syntaxina. Interactúa con la NSP4 del rotavirus A. Especificidad tisular: En músculo y pulmón, con menor incidencia en hígado, cerebro y riñón.

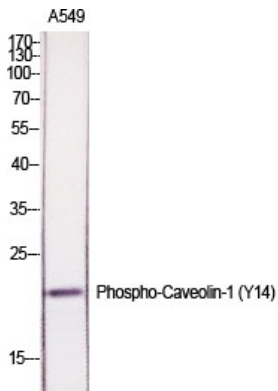
Área de Investigación

Adherencia focal; Miocarditis viral;

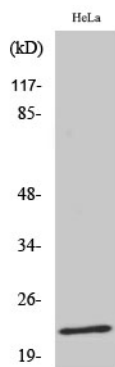
Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células HUVEC tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos y células HeLa tratadas con LPS 100 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo Caveolina-1 (Phospho-Tyr14). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal fosfo-caveolina-1 (Y14) diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal fosfo-caveolina-1 (Y14) diluido a 1:1000