

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Shc (fosfo Tyr427)**Nº de Catálogo: APRab05419**

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	66(p66 isoform), 52(p52 isoform), 46(p46 isoform)kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SHC1 SHC1; SHC; SHCA; SHC-transforming protein 1; SHC-transforming protein 3; SHC-
Nombres Alternativos	transforming protein A; Src homology 2 domain-containing-transforming protein C1; SH2 domain protein C1
ID del Gen	6464.0
ID SwissProt	P29353
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Shc humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr427. Rango de AA: 393-442.

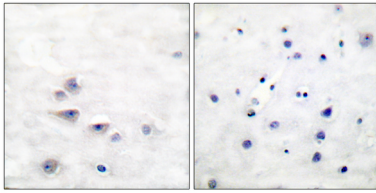
Antecedentes

Este gen codifica tres isoformas principales que difieren en sus actividades y ubicación subcelular. Si bien las tres son proteínas adaptadoras en las vías de transducción de señales, la más larga (p66Shc) podría estar involucrada en la regulación de la longevidad y los efectos de las especies reactivas de oxígeno. Las otras dos isoformas, p52Shc y p46Shc, vinculan las tirosina quinasas receptoras activadas a la vía Ras mediante el reclutamiento del complejo GRB2/SOS. p66Shc no participa en la activación de Ras. A diferencia de las otras dos isoformas, p46Shc se dirige a la matriz mitocondrial. Se han encontrado varias variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, febrero de 2011], dominio: En respuesta a diversos factores de crecimiento, las isoformas p46Shc y p52Shc se unen a los receptores Trk fosforilados a través de sus dominios de unión a fosfotirosina (PID) y/o SH2. Los dominios PID y SH2 se unen a residuos de tirosina fosforilados específicos en el motivo Asn-Pro-Xaa-Tyr(P) de los receptores Trk. Las isoformas p46Shc y p52Shc se fosforilan a su vez en tres residuos de tirosina dentro del dominio extendido rico en prolina. Estas fosfotirosinas actúan como sitio de acoplamiento para GRB2 y, por lo tanto, participan en la activación de Ras. Función: Adaptador de señalización que acopla los receptores de factores de crecimiento activados a la vía de señalización. Las isoformas p46Shc y p52Shc, una vez fosforiladas, acoplan las tirosina quinasas receptoras activadas a Ras mediante el reclutamiento del complejo GRB2/SOS y participan en la propagación citoplasmática de señales mitogénicas. Por lo tanto, las isoformas p46Shc y p52Shc podrían funcionar como iniciadores de la cascada de señalización de Ras en diversos sistemas no neuronales. La isoforma p66Shc no media la activación de Ras, pero participa en las vías de transducción de señales que regulan la respuesta celular al estrés oxidativo y la longevidad. La isoforma p66Shc actúa como diana del supresor tumoral p53 y es indispensable para que el p53 activado por estrés induzca la elevación de oxidantes intracelulares, la liberación de citocromo c y la apoptosis. La expresión de la isoforma p66Shc se ha correlacionado con la longevidad. PTM: Fosforilada por el receptor del factor de crecimiento epidérmico activado. Las isoformas p46Shc y p52Shc se fosforilan en residuos de tirosina del dominio rico en Pro. La isoforma p66Shc se fosforila en Ser-36 tras el tratamiento con insulina, peróxido de hidrógeno o irradiación con luz ultravioleta. Similitud: Contiene un dominio PID. Similitud: Contiene un dominio SH2. Ubicación subcelular: Se localiza en la matriz mitocondrial. La dirección de la isoforma p46Shc a la mitocondria está mediada por sus primeros 32 aminoácidos, que se comportan como una secuencia de dirección mitocondrial auténtica. Las isoformas p52Shc y p66Shc, que contienen la misma secuencia pero se localizan más internamente, muestran una localización subcelular diferente. Subunidad: Interactúa con los receptores Trk de forma dependiente de la fosfotirosina. Interactúa con el motivo NPXY de IGF1R e INSR fosforilados en tirosina in vitro a través del dominio PID. Una vez activado, se une a GRB2. Interactúa con CD3T fosforilado en tirosina. Interactúa con la región N-terminal de APS. Interactúa con LRP1 e IRS4 fosforilados. Interactúa con INPP5D/SHIP1 e INPPL1/SHIP2. Especificidad tisular: Ampliamente expresado. Se expresa en células madre neurales, pero está ausente en neuronas maduras.

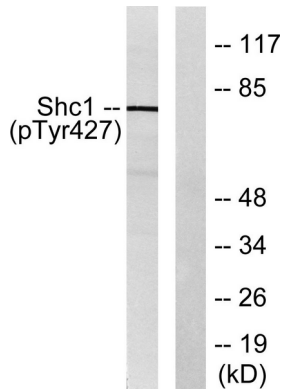
Área de Investigación

ErbB_HER;Quimiocina;Adhesión focal;Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales;Neurotrofina;Receptor de insulina;Glioma;Leucemia mieloide crónica;

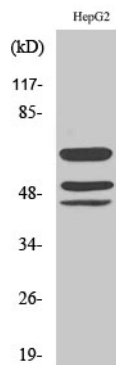
Datos de Imagen



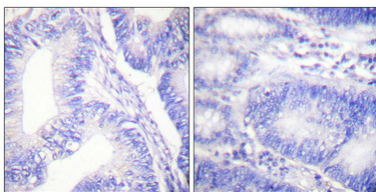
Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Shc (Phospho-Tyr427). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con EGF 200 ng/ml 5', utilizando el anticuerpo Shc (Phospho-Tyr427). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Shc (Y427) diluido a 1:500



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de colon humano incluido 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.