

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo Syk (fosfo Tyr525)**Nº de Catálogo:** APRab05499

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata, Mono
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	72kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SYK
<b>Nombres Alternativos</b>	SYK; Tyrosine-protein kinase SYK; Spleen tyrosine kinase; p72-Syk
<b>ID del Gen</b>	6850.0
<b>ID SwissProt</b>	P43405
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de SYK humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr525. Rango de AA: 491-540.

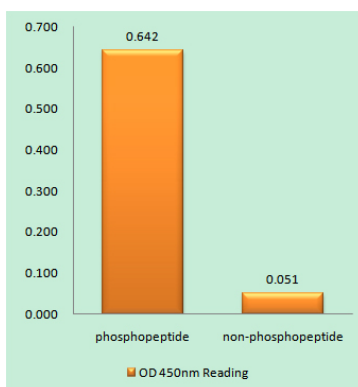
**Antecedentes**

Este gen codifica un miembro de la familia de las quinasas de la proteína Tyr de tipo no receptor. Esta proteína se expresa ampliamente en las células hematopoyéticas y participa en el acoplamiento de los inmunoceptores activados a eventos de señalización posteriores que median diversas respuestas celulares, como la proliferación, la diferenciación y la fagocitosis. Se cree que modula el crecimiento de las células epiteliales y es un posible supresor tumoral en carcinomas de mama humanos. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, marzo de 2010], actividad catalítica:  $ATP + a [proteína]-L-tirosina = ADP + a [proteína]-L-tirosina fosfato.$ , función: efector positivo de las respuestas estimuladas por BCR. Acopla el receptor de antígeno de células B (BCR) a la movilización del ion calcio ya sea a través de una vía dependiente de la fosfoinosítido 3-quinasa, cuando no está fosforilada en las tirosinas de la región de enlace, o a través de una vía dependiente de la fosfolipasa C-gamma, cuando está fosforilada en Tyr-348 y Tyr-352. Por lo tanto, la fosforilación diferencial de Syk puede determinar la vía por la cual el BCR se acopla a la regulación del ion calcio intracelular.,PTM:Autofosforilada.,PTM:La fosforilación en Tyr-323 crea un sitio de unión para c-Cbl, una proteína adaptadora que sirve como regulador negativo de la señalización del ion calcio estimulada por BCR.,PTM:La fosforilación en Tyr-348 y Tyr-352 mejora la fosforilación y activación de la fosfolipasa C-gamma y la fase temprana de la movilización del ion calcio a través de una vía independiente de la fosfoinosítido 3-quinasa.,PTM:Ubiquitinada por CBLB después de la activación del BCR; lo que promueve la degradación proteasomal.,similitud:Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Tyr.,similitud:Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Tyr. Subfamilia SYK/ZAP-70. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene dos dominios SH2. Subunidad: Interactúa con CBL y SLA cuando está fosforilada. La interacción con SLA puede vincularla con CBL, provocando su destrucción. Interactúa con NFAM1 fosforilado (por similitud). Interactúa con LMP2A del virus de Epstein-Barr. Interactúa a través de sus dominios SH2 con el dominio ITAM fosforilado de CD79A, lo que estimula la autofosforilación y activación de SYK. Interactúa con FCRL3.

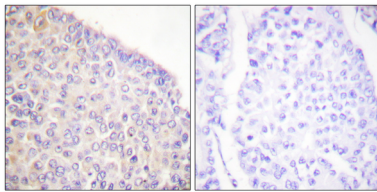
## Área de Investigación

Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales; Antígeno de células B; Fc épsilon RI; Fagocitosis mediada por Fc gamma R;

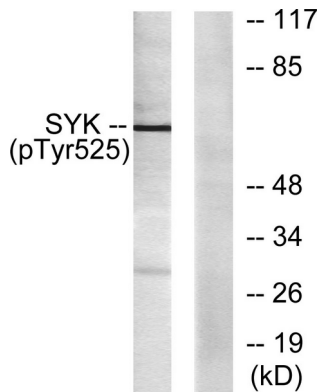
## Datos de Imagen



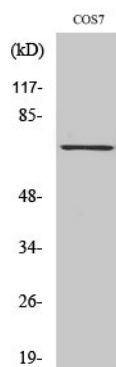
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo SYK (Fosfo-Tyr525)



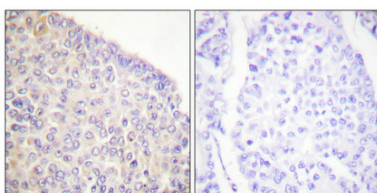
Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo SYK (Phospho-Tyr525). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



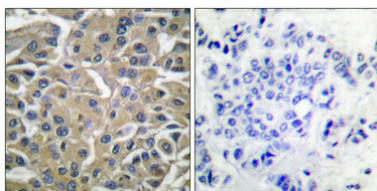
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549 con el anticuerpo SYK (Phospho-Tyr525). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Syk (Y525)



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama 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.



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama 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.