

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo p70 S6 quinasa  $\alpha$  (fosfo Ser447)  
**Nº de Catálogo:** APRab05189

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   |
| <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 $-20^{\circ}\text{C}$ (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 1:5000-1:20000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 60kDa  |

## Información del Antígeno

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombre del Gen</b>       | RPS6KB1 STK14A P70S6K<br>RPS6KB1; STK14A; Ribosomal protein S6 kinase beta-1; S6K-beta-1; S6K1; 70 kDa   |
| <b>Nombres Alternativos</b> | ribosomal protein S6 kinase 1; P70S6K1; p70-S6K 1; Ribosomal protein S6 kinase I; Serine/threonine-protein kinase 14A; p70 ribosomal S6 kinase alpha; p70 S6 kinas |
| <b>ID del Gen</b>           | 6198.0   |
| <b>ID SwissProt</b>         | P23443   |
| <b>Inmunógeno</b>           | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la quinasa p70 S6 humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser447. Rango de AA: 414-463.   |

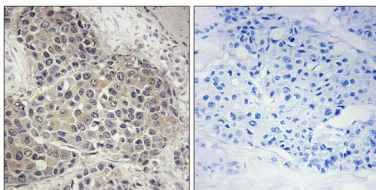
## Antecedentes

Proteína ribosomal S6 quinasa B1 (RPS6KB1) Homo sapiens. Este gen codifica un miembro de la familia de las quinasas ribosomales S6, pertenecientes a las serina/treonina quinasas. La proteína codificada responde a la señalización de mTOR (diana de la rapamicina en mamíferos) para promover la síntesis de proteínas, el crecimiento celular y la proliferación celular. La actividad de este gen se ha asociado con el cáncer humano. Se han observado variantes de transcripción con empalme alternativo. El uso de sitios de inicio de la traducción alternativos da lugar a isoformas con extremos N más largos o más cortos, que pueden diferir en su localización subcelular. Existen dos pseudogenes para este gen en el cromosoma 17. [Proporcionado por RefSeq, enero de 2013], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., regulación enzimática: activación por fosforilación de serina/treonina y proteína quinasa C, inactivada por fosfatasa tipo 2A., función: fosforila específicamente la proteína ribosómica S6 en respuesta a la insulina o a varias clases de mitógenos., similitud: pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas., similitud: pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas AGC Ser/Thr. Subfamilia de las quinasas S6., similitud: contiene un dominio C-terminal de la proteína quinasa AGC., similitud: contiene un dominio de proteína quinasa., subunidad: interactúa con PPP1R9A/neurabina-1., especificidad tisular: se expresa ampliamente.

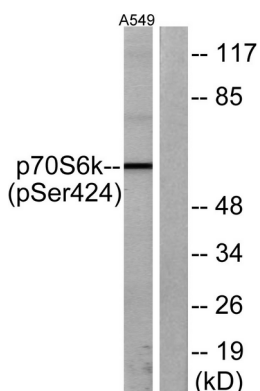
## Área de Investigación

Regula la angiogénesis; receptor de insulina; ErbB/HER; mTOR; receptor de células B; PI3K/Akt; PI3K/Akt; AMPK

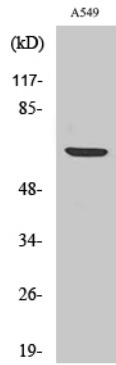
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-quinasa p70 S6 (fosfo-Ser424). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células A549 tratadas con PMA 125 ng/ml 30', utilizando el anticuerpo anti-quinasa p70 S6 (Phospho-Ser424). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-p70 S6 kinase  $\alpha$  (S447) diluido a 1:1000