

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Op18 (fosfo Ser62)****Nº de Catálogo: APRab05137**

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 1:20000-1:40000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 22kDa   |

**Información del Antígeno**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nombre del Gen</b>       | STMN1<br>STMN1; C1orf215; LAP18; OP18; Stathmin; Leukemia-associated phosphoprotein p18;  |
| <b>Nombres Alternativos</b> | Metablastin; Oncoprotein 18; Op18; Phosphoprotein p19; pp19; Prosolin; Protein Pr22; pp17   |
| <b>ID del Gen</b>           | 3925.0  |
| <b>ID SwissProt</b>         | P16949  |
| <b>Inmunógeno</b>           | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de STMN1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser62. Rango de AA: 26-75. |

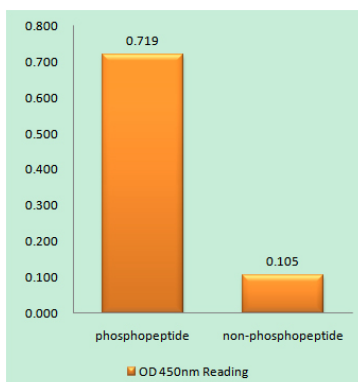
## Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de las estatminas. Codifica una fosfoproteína citosólica ubicua, que se propone que funciona como un relé intracelular que integra señales reguladoras del entorno celular. La proteína codificada participa en la regulación del sistema de filamentos de microtúbulos mediante la desestabilización de los microtúbulos. Impide el ensamblaje y promueve el desensamblaje de los microtúbulos. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, febrero de 2009], enfermedad: Presente en mucha mayor abundancia en células de pacientes con leucemia aguda de diferentes subtipos que en linfocitos normales de sangre periférica, células linfoides proliferantes no leucémicas, células de médula ósea o células de pacientes con leucemia linfocítica o mielocítica crónica., función: Participa en la regulación del sistema de filamentos de microtúbulos (MT) mediante la desestabilización de los microtúbulos. Impide el ensamblaje y promueve el desensamblaje de los microtúbulos. La fosforilación en Ser-16 puede ser necesaria para la formación de axones durante la neurogénesis. Participa en el control del miedo aprendido e innato. PTM: Se observan diversas formas fosforiladas, dependiendo de las combinaciones específicas entre los sitios que pueden fosforilarse. MAPK es responsable de la fosforilación de la estatmina en respuesta al NGF. La fosforilación en Ser-16 parece ser necesaria para la polarización neuronal (por similitud). La fosforilación en Ser-63 reduce la unión de la tubulina diez veces y suprime la actividad inhibidora de la polimerización de MT. Similitud: Pertenece a la familia de las estatminas. Subunidad: Se une a dos heterodímeros de alfa/beta-tubulina. Interactúa con KIST. Especificidad tisular: Ubicuo. La expresión es más intensa en el cerebro fetal y adulto, la médula espinal y el cerebelo, seguidos del timo, la médula ósea, los testículos y el hígado fetal. La expresión es intermedia en colon, ovario, placenta, útero y tráquea, y se detecta fácilmente en niveles sustancialmente más bajos en todos los demás tejidos examinados. La expresión más baja se encuentra en el hígado adulto.

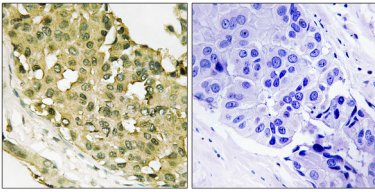
## Área de Investigación

MAPK\_ERK\_Crecimiento;MAPK\_G\_Proteína;

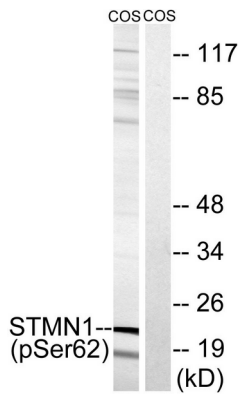
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo STMN1 (Fosfo-Ser62)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo STMN1 (Phospho-Ser62). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con nocodazol 1  $\mu\text{g/ml}$  durante 16 h, utilizando el anticuerpo STMN1 (Phospho-Ser62). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.