

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Hrs (fosfo Tyr216)****Nº de Catálogo: APRab04794**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,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°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,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	115kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	HGS
<b>Nombres Alternativos</b>	HGS; HRS; Hepatocyte growth factor-regulated tyrosine kinase substrate; Hrs; Protein pp110
<b>ID del Gen</b>	9146.0
<b>ID SwissProt</b>	O14964
<b>Inmunógeno</b>	Fosfopéptido sintetizado alrededor del sitio de fosforilación de Hrs humano (fosfo Tyr216)

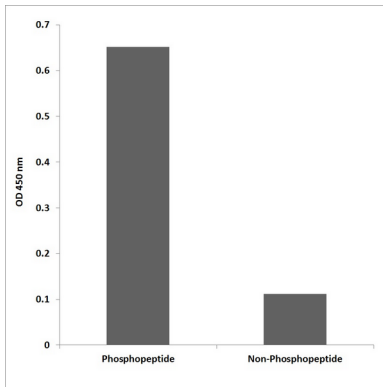
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen regula la clasificación endosómica y desempeña un papel fundamental en el reciclaje y la degradación de los receptores de membrana. La proteína codificada clasifica las proteínas de membrana monoubiquitinadas en el cuerpo multivesicular, dirigiéndolas para su degradación dependiente de los lisosomas. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2010], dominio: Posee una UIM de doble cara que puede unir dos moléculas de ubiquitina, una a cada lado de la hélice., función: Participa en la transducción de señales intracelulares mediada por citocinas y factores de crecimiento. Cuando se asocia con STAM, suprime la señalización del ADN tras la estimulación por IL-2 y GM-CSF. Podría ser un efector directo de la PI3-quinasa en la vía vesicular a través de los endosomas tempranos y podría regular el tráfico a los endosomas tempranos y tardíos mediante el reclutamiento de clatrina. Puede concentrar receptores ubiquitinados en regiones recubiertas de clatrina. Participa en la regulación negativa del receptor de tirosina quinasa a través de los cuerpos multivesiculares (MVB) al formar complejos con STAM (complejo ESCRT-0). El complejo ESCRT-0 se une a la ubiquitina y actúa como un mecanismo de clasificación que reconoce los receptores ubiquitinados y los transfiere a procesos secuenciales de clasificación/tráfico lisosomal. Puede contribuir al reclutamiento eficiente de SMAD al complejo del receptor de activina. PTM: fosforilado en Tyr-334. Se detecta un sitio menor de fosforilación en Tyr-329 (por similitud). La fosforilación ocurre en respuesta a EGF, IL-2, GM-CSF y HGF.,similitud:Contiene 1 dedo de zinc tipo FYVE.,similitud:Contiene 1 repetición UIM (motivo de interacción con ubiquitina),similitud:Contiene 1 dominio VHS.,subunidad:Componente del complejo ESCRT-0 compuesto por STAM o STAM2 y HGS. Parte de un complejo compuesto al menos por HSG, STAM2 (o probablemente STAM) y EPS15. Interactúa con STAM. Interactúa con STAM2. Interactúa con EPS15; la interacción es directa, dependiente del calcio e inhibida por SNAP25. Interactúa con NF2; la interacción es directa. Interactúa con ubiquitina; la interacción es directa. Interactúa con VPS37C. Interactúa con SMAD1, SMAD2 y SMAD3. Interactúa con TSG101; La interacción media la asociación con el complejo ESCRT-I. Interactúa con SNAP25; la interacción es directa y disminuye al aumentar la concentración de calcio libre. Interactúa con SNX1; la interacción es directa. Componente de un complejo de membrana de 550 kDa compuesto al menos por HGS y SNX1, pero excluyendo EGFR. Especificidad tisular: Expresión ubicua en tejidos adultos y fetales, con mayor expresión en leucocitos testiculares y de sangre periférica.

## Área de Investigación

Endocitosis;

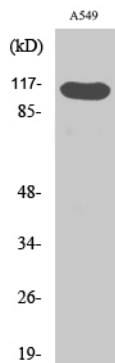
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo Hrs (fosfo-Tyr216)



Análisis de transferencia Western de lisados de células A549, utilizando el anticuerpo fosfo-Hrs (Phospho-Tyr216).



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Hrs (Y216)