

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GRB2****Nº de Catálogo: APRab11752**

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>	Sin modificar
<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 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	32kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	GRB2
<b>Nombres Alternativos</b>	GRB2; ASH; Growth factor receptor-bound protein 2; Adapter protein GRB2; Protein Ash; SH2/SH3 adapter GRB2
<b>ID del Gen</b>	2885.0
<b>ID SwissProt</b>	P62993
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del GRB2 humano. Rango de AA: 141-190.

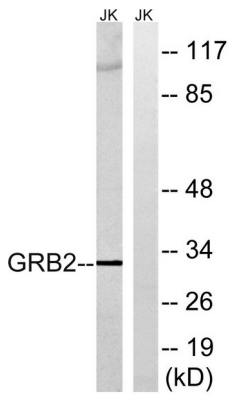
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen se une al receptor del factor de crecimiento epidérmico y contiene un dominio SH2 y dos dominios SH3. Sus dos dominios SH3 dirigen la formación de complejos con regiones ricas en prolina de otras proteínas, y su dominio SH2 se une a secuencias fosforiladas en tirosina. Este gen es similar al gen Sem5 de *C. elegans*, que participa en la vía de transducción de señales. Se han encontrado dos variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], productos alternativos: Parecen existir isoformas adicionales, dominio: Los dominios SH3 median la interacción con RALGPS1 y SHB., función: Proteína adaptadora que proporciona un enlace crítico entre los receptores del factor de crecimiento de la superficie celular y la vía de señalización Ras., función: La isoforma GRB3-3 no se une al receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR) fosforilado, pero inhibe la transactivación inducida por EGF de un elemento sensible a RAS. La isoforma GRB3-3 actúa como una proteína negativa dominante sobre GRB2 y, al suprimir las señales proliferativas, puede desencadenar la muerte celular programada activa. Similitud: Pertenece a la familia GRB2/sem-5/DRK. Similitud: Contiene 1 dominio SH2. Similitud: Contiene 2 dominios SH3. Subunidad: Se asocia con receptores de EGF fosforilados en Tyr activados y receptores de PDGF a través de su dominio SH2. También se asocia con otras proteínas celulares fosforiladas en Tyr, como SIT1, IRS1, IRS4, SHC y LNK; probablemente a través de la acción concertada de sus dominios SH2 y SH3. También parece interactuar con RAS en la vía de señalización que conduce a la síntesis de ADN. Se une a los factores de intercambio de nucleótidos de guanina SOS y los transloca. Interactúa con TOM1L1 y MET fosforilados. Interactúa con el extremo C fosforilado de SH2B2. Interactúa con SIT1, LAX1, LAT, LAT2 y LIME1 fosforilados tras la activación de TCR y/o BCR. Interactúa con NISCH, PTPNS1, REPS2 y la sintrofina SNTA1. Interactúa con REPS1 y PIK3C2B a través de sus dominios SH3 (por similitud). Interactúa con NS5A del VHC a través de sus dominios SH3. Interactúa con CBL y CBLB. Interactúa con JUB y CLNK (por similitud). Interactúa con SHB, INPP5D/SHIP1, SKAP1 y SKAP2. Forma un complejo con MUC1 y SOS1 mediante la interacción de los dominios SH3 con SOS1 y del dominio SH2 con MUC1 fosforilada. Interactúa con PRNP (por similitud). Interactúa con RALGPS1 y con HCST. Interactúa (a través del dominio SH3) con la proteína ORF3 del VHE. Interactúa con GAPT.

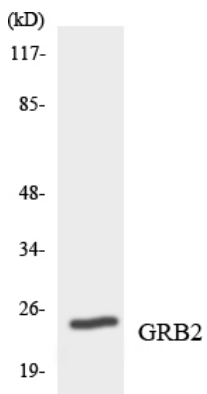
## Área de Investigación

MAPK\_ERK\_Crecimiento;MAPK\_G\_Proteína;ErbB\_HER;Quimiocina;Formación del eje dorsoventral;Adhesión focal;Unión en hendidura;Jak\_STAT;Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales;Receptor de linfocitos T;Antígeno de linfocitos B;Fc épsilon RI;Neurotrofina;Receptor de insulina;GnRH;Vías en el cáncer;Cáncer colorrectal;Carcinoma de células renales;Cáncer de endometrio;Glioma;Cáncer de próstata;Leucemia mieloide crónica;Leucemia mieloide aguda;Cáncer de pulmón de células no pequeñas;

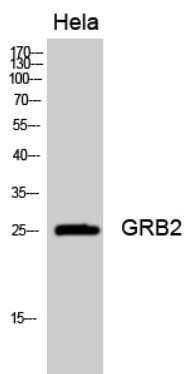
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con anticuerpo GRB2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo GRB2.



Análisis Western Blot de células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal GRB2 diluido a 1:2000