

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GRK 2 (fosfoSer29)****Nº de Catálogo: APRab04749**

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°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>	80kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ADRBK1
<b>Nombres Alternativos</b>	ADRBK1; BARK; BARK1; GRK2; Beta-adrenergic receptor kinase 1; Beta-ARK-1; G-protein coupled receptor kinase 2
<b>ID del Gen</b>	156.0
<b>ID SwissProt</b>	P25098
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de GRK2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser29. Rango de AA: 14-63.

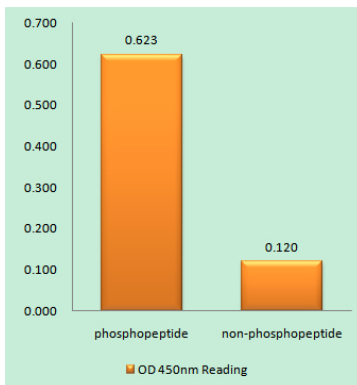
## Antecedentes

El producto de este gen fosforila el receptor beta-2-adrenérgico y parece mediar la desensibilización específica del agonista observada a altas concentraciones de este. Esta proteína es una enzima citosólica ubicua que fosforila específicamente la forma activada del receptor beta-adrenérgico y receptores acoplados a la proteína G relacionados. El acoplamiento anormal del receptor beta-adrenérgico a la proteína G está implicado en la patogénesis de la insuficiencia cardíaca. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica:  $ATP + [\text{receptor beta-adrenérgico}] = ADP + \text{fosfato del [receptor beta-adrenérgico]}$ , actividad catalítica:  $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$ , función: fosforila específicamente la forma ocupada por agonistas de los receptores beta-adrenérgicos y receptores estrechamente relacionados, probablemente induciendo su desensibilización., información en línea: entrada de la cinasa del receptor beta-adrenérgico., similitud: pertenece a la superfamilia de las cinasas de proteína. Familia de las cinasas de proteína AGC Ser/Thr. Subfamilia GPRK., similitud: contiene un dominio C-terminal de la cinasa AGC., similitud: contiene un dominio PH., similitud: contiene un dominio de la cinasa de proteína., similitud: contiene un dominio RGS., subunidad: interactúa con GIT1 (por similitud). Interactúa con el CCR5 estimulado por quimiocinas y lo fosforila. Especificidad tisular: se expresa en leucocitos de sangre periférica.

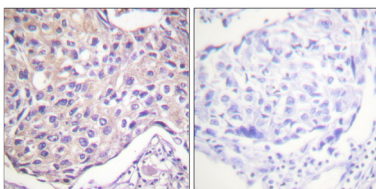
## Área de Investigación

Quimiocina; Endocitosis;

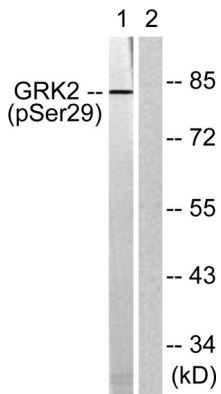
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo GRK2 (fosfo-Ser29)



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo GRK2 (Phospho-Ser29). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo GRK2 (Phospho-Ser29). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.