

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AR- $\beta$ 2 (fosfo Ser355/S356)****Nº de Catálogo: APRab04265**

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 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	47kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ADRB2
<b>Nombres Alternativos</b>	ADRB2; ADRB2R; B2AR; Beta-2 adrenergic receptor; Beta-2 adrenoreceptor; Beta-2 adrenoceptor
<b>ID del Gen</b>	154.0
<b>ID SwissProt</b>	P07550
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del receptor adrenérgico B2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser355 y Ser356. Rango de AA: 331-380.

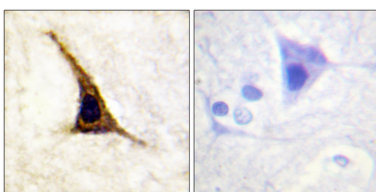
## Antecedentes

Este gen codifica el receptor beta-2-adrenérgico, miembro de la superfamilia de receptores acoplados a proteína G. Este receptor está directamente asociado con uno de sus efectores finales, el canal de calcio tipo L de clase C, Ca(V)1.2. Este complejo receptor-canal también contiene una proteína G, una adenilato ciclasa, una quinasa dependiente de AMPc y la fosfatasa compensadora, PP2A. El ensamblaje del complejo de señalización proporciona un mecanismo que asegura una señalización específica y rápida por parte de este receptor acoplado a proteína G. Este gen no presenta intrones. Diferentes formas polimórficas, mutaciones puntuales o la regulación negativa de este gen se asocian con asma nocturna, obesidad y diabetes tipo 2. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Las formas polimórficas de ADRB2 podrían causar algún tipo de asma nocturna., función: Los receptores beta-adrenérgicos median la activación de la adenilato ciclasa inducida por catecolaminas mediante la acción de las proteínas G. El receptor beta-2-adrenérgico se une a la epinefrina con una afinidad aproximadamente 30 veces mayor que a la norepinefrina. PTM: Palmitoilado; puede reducir la accesibilidad de Ser-345 y Ser-346 al anclar Cys-341 a la membrana plasmática. La estimulación con agonistas promueve la despalmoilación y, además, permite la fosforilación de Ser-345 y Ser-346. PTM: Fosforilado por PKA y BARK tras la estimulación con agonistas, lo que media la desensibilización homóloga del receptor. La fosforilación mediada por PKA parece facilitar la fosforilación por BARK. Fosforilado tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR., PTM: La fosforilación de Tyr-141 es inducida por la insulina y conduce a una supersensibilización del receptor., Similitud: Pertenece a la familia del receptor acoplado a proteína G 1., Subunidad: Se une a SLC9A3R1 y GPRASP1.

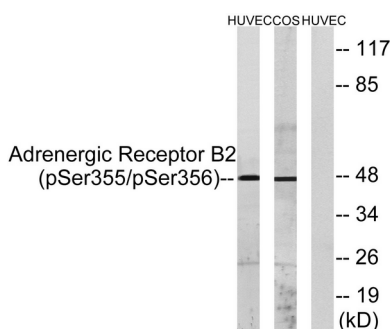
## Área de Investigación

Calcio;Interacción ligando-receptor neuroactivo;Endocitosis;

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo contra el receptor adrenérgico B2 (fosfo-Ser355 + Ser356). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HUVEC tratadas con suero 15' al 20% y células COS7 tratadas con suero 15' al 20%, utilizando el anticuerpo contra el receptor adrenérgico B2 (fosfo-Ser355 + Ser356). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.