

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AR-β2**Nº de Catálogo: APRab07196**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	47kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ADRB2
Nombres Alternativos	ADRB2; ADRB2R; B2AR; Beta-2 adrenergic receptor; Beta-2 adrenoreceptor; Beta-2 adrenoceptor
ID del Gen	154.0
ID SwissProt	P07550
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado del receptor adrenérgico beta2 humano. Rango de AA: 321-370.

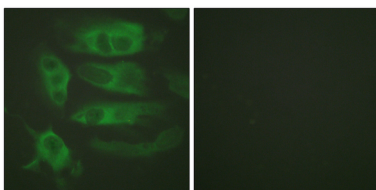
Antecedentes

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.

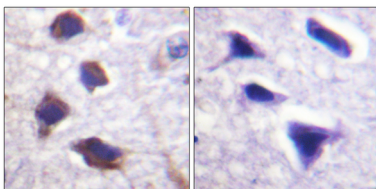
Área de Investigación

Calcio;Interacción ligando-receptor neuroactivo;Endocitosis;

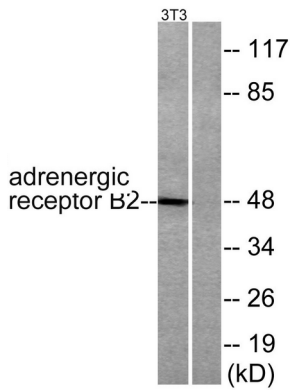
Datos de Imagen



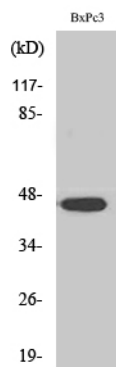
Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa mediante el anticuerpo contra el receptor adrenérgico beta2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo contra el receptor adrenérgico beta2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo contra el receptor adrenérgico beta2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal AR- β 2