

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AR- $\alpha$ 2A****Nº de Catálogo: APRab07193**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	50kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ADRA2A
<b>Nombres Alternativos</b>	ADRA2A; ADRA2R; ADRAR; Alpha-2A adrenergic receptor; Alpha-2 adrenergic receptor subtype C10; Alpha-2A adrenoreceptor; Alpha-2A adrenoceptor; Alpha-2AAR
<b>ID del Gen</b>	150.0
<b>ID SwissProt</b>	P08913
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ADRA2A humano. Rango de AA: 281-330.

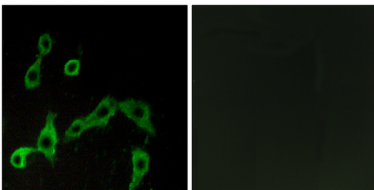
## Antecedentes

Los receptores alfa-2-adrenérgicos pertenecen a la superfamilia de receptores acoplados a proteína G. Incluyen tres subtipos altamente homólogos: alfa2A, alfa2B y alfa2C. Estos receptores desempeñan un papel fundamental en la regulación de la liberación de neurotransmisores de los nervios simpáticos y de las neuronas adrenérgicas del sistema nervioso central. Estudios en ratones revelaron que tanto el subtipo alfa2A como el alfa2C eran necesarios para el control presináptico normal de la liberación de transmisores de los nervios simpáticos del corazón y de las neuronas noradrenérgicas centrales; el subtipo alfa2A inhibió la liberación de transmisores a altas frecuencias de estimulación, mientras que el subtipo alfa2C moduló la neurotransmisión a niveles más bajos de actividad nerviosa. Este gen codifica el subtipo alfa2A y no contiene intrones ni en sus secuencias codificantes ni en las no traducidas. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], Función: Los receptores adrenérgicos alfa-2 median la inhibición de la adenilato ciclasa inducida por catecolaminas mediante la acción de las proteínas G. El orden de potencia de los agonistas de este receptor es: oximetazolina > clonidina > epinefrina > norepinefrina > fenilefrina > dopamina > p-sinefrina > p-tiramina > serotonina = p-octopamina. Para los antagonistas, el orden de potencia es: yohimbina > fentolamina = mianserina > clorpromazina = espiperona = prazosina > propanolol > alprenolol = pindolol. Similitud: Pertenece a la familia de receptores acoplados a proteína G 1.

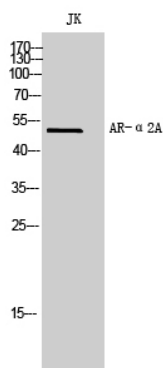
## Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células LOVO con el anticuerpo ADRA2A. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células JK utilizando el anticuerpo policlonal AR-α2A