

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AChR $\alpha$ 10****Nº de Catálogo: APRab06497**

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 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	50kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CHRNA10
<b>Nombres Alternativos</b>	CHRNA10; NACHRA10; Neuronal acetylcholine receptor subunit alpha-10; Nicotinic acetylcholine receptor subunit alpha-10; NACHR alpha-10
<b>ID del Gen</b>	57053.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9GZZ6
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del ARNCh10 humano. Rango de AA: 394-443.

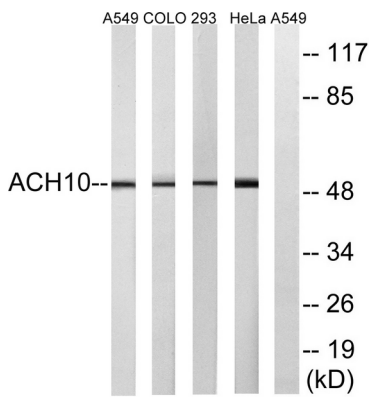
## Antecedentes

Función: Receptor ionotrópico con un probable papel en la modulación de los estímulos auditivos. La unión del agonista puede inducir un cambio extenso en la conformación que afecta a todas las subunidades y conduce a la apertura de un canal conductor de iones a través de la membrana plasmática. Este canal es permeable a diversos cationes divalentes, incluido el calcio, cuya entrada puede activar una corriente de potasio que hiperpolariza la membrana celular. En el oído, esto puede provocar una reducción del movimiento de la membrana basilar, alterando la actividad de las fibras nerviosas auditivas y reduciendo el rango de audición dinámica. Esto puede proteger contra el trauma acústico. Varios: El receptor heterooligomérico, compuesto por CHRNA9 y CHRNA10, presenta un perfil farmacológico atípico, ya que se une a varios ligandos no nicotínicos, como la estircnina (antagonista del receptor de glicina) y la atropina (antagonista del receptor muscarínico de acetilcolina). Similitud: Pertenece a la familia de canales iónicos regulados por ligando (TC 1.A.9). Subunidad: Forma canales heterooligoméricos junto con CHRNA9. El receptor nativo de células pilosas externas puede estar compuesto por heterooligómeros CHRNA9-CHRNA10. Especificidad tisular: Se expresa en el tejido del oído interno, la amígdala, los linfocitos B inmortalizados, los linfocitos T cultivados y los linfocitos de sangre periférica. Función: Receptor ionotrópico con un probable papel en la modulación de los estímulos auditivos. La unión del agonista puede inducir un cambio extenso en la conformación que afecta a todas las subunidades y conduce a la apertura de un canal conductor de iones a través de la membrana plasmática. El canal es permeable a diversos cationes divalentes, incluido el calcio, cuya entrada puede activar una corriente de potasio que hiperpolariza la membrana celular. En el oído, esto puede provocar una reducción del movimiento de la membrana basilar, alterando la actividad de las fibras nerviosas auditivas y reduciendo el rango de audición dinámica. Esto puede proteger contra el trauma acústico. Varios: El receptor heterooligomérico compuesto por CHRNA9 y CHRNA10 presenta un perfil farmacológico atípico, ya que se une a varios ligandos no nicotínicos, como la estircnina (un antagonista del receptor de glicina) y la atropina (un antagonista del receptor muscarínico de acetilcolina). Similitud: Pertenece a la familia de canales iónicos regulados por ligando (TC 1.A.9). Subunidad: Forma canales heterooligoméricos junto con CHRNA9. El receptor nativo de células pilosas externas puede estar compuesto de heterooligómeros CHRNA9-CHRNA10. Especificidad tisular: se expresa en el tejido del oído interno, las amígdalas, las células B inmortalizadas, las células T cultivadas y los linfocitos de sangre periférica.

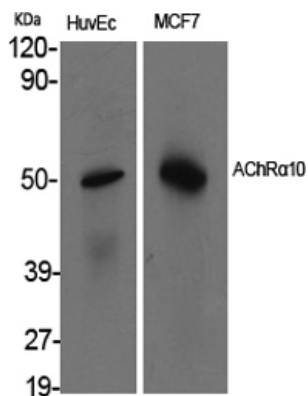
## Área de Investigación

-

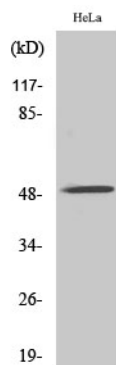
## Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa, 293, COLO y A549, utilizando el anticuerpo CHRNA10. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal AChRα10



Análisis Western Blot de células A549 utilizando el anticuerpo policlonal AChRα10