

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AVP Receptor V2****Nº de Catálogo: APRab07378**

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 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	38kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	AVPR2
<b>Nombres Alternativos</b>	AVPR2; ADHR; DIR; DIR3; V2R; Vasopressin V2 receptor; V2R; AVPR V2; Antidiuretic hormone receptor; Renal-type arginine vasopressin receptor
<b>ID del Gen</b>	554.0
<b>ID SwissProt</b>	P30518
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del AVPR2 humano. Rango de AA: 72-121.

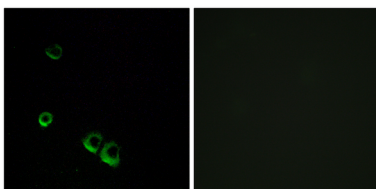
## Antecedentes

Este gen codifica el receptor de vasopresina tipo 2, también conocido como receptor V2, que pertenece a la superfamilia de receptores acoplados a proteína G (GPCR) de siete dominios transmembrana y se acopla a Gs, estimulando así la adenilato ciclasa. La subfamilia, que incluye el receptor V2, los receptores de vasopresina V1a y V1b, el receptor de oxitocina y los receptores de isotocina y mesotocina en no mamíferos, está bien conservada, aunque varios de sus miembros señalizan a través de otras proteínas G. Todos se unen a hormonas nonapeptídicas cíclicas similares. El receptor V2 se expresa en el túbulo renal, predominantemente en el túbulo contorneado distal y los conductos colectores, donde su principal propiedad es responder a la hormona hipofisaria arginina vasopresina (AVP) estimulando mecanismos que concentran la orina y mantienen la homeostasis hídrica en el organismo. Cuando se pierde la función de este gen, se desarrolla la enfermedad Diabetes Insípida Nefrogénica. [MIM:304800], también conocida como diabetes insípida nefrogénica tipo 1, se debe a la incapacidad de los túbulos colectores renales para absorber agua en respuesta a la arginina vasopresina. Se caracteriza por el consumo excesivo de agua (polidipsia), la excreción excesiva de orina (poliuria), la orina hipotónica persistente y la hipopotasemia. [MIM:300539]. Este trastorno se caracteriza por la incapacidad de excretar una carga de agua libre, con una orina inapropiadamente concentrada y la consiguiente hiponatremia, hipoosmolaridad y natriuresis. La actividad de este receptor está mediada por proteínas G que activan la adenilato ciclasa.,información en línea:páginas AVPR2,similitud;pertenece a la familia del receptor 1 acoplado a proteína G.,especificidad de tejido:riñón.

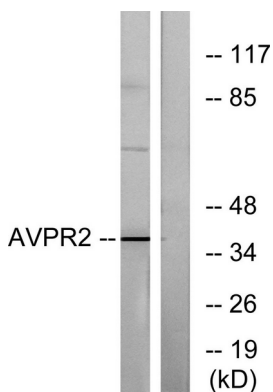
## Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;

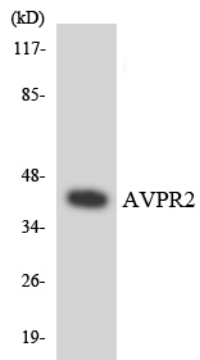
## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células MCF7 con el anticuerpo AVPR2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células RAW264.7, utilizando el anticuerpo AVPR2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células Jurkat utilizando el anticuerpo AVPR2.