

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo contra la renina****Nº de Catálogo: APRab17017**

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, 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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	40kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	REN
<b>Nombres Alternativos</b>	REN; Renin; Angiotensinogenase
<b>ID del Gen</b>	5972.0
<b>ID SwissProt</b>	P00797
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra un péptido sintetizado derivado del REN humano. Rango de AA: 207-256.

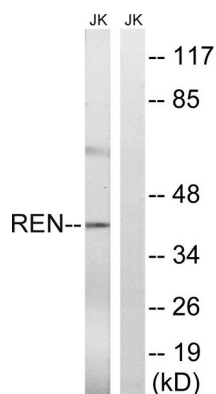
**Antecedentes**

La renina cataliza el primer paso de la vía de activación del angiotensinógeno, una cascada que puede provocar la liberación de aldosterona, vasoconstricción y aumento de la presión arterial. La renina, una aspartil proteasa, escinde el angiotensinógeno para formar angiotensina I, que es convertida en angiotensina II por la enzima convertidora de angiotensina I, un importante regulador de la presión arterial y el equilibrio electrolítico. Se han descrito variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas proteicas y que surgen del splicing alternativo y el uso de promotores alternativos, pero no se ha determinado su longitud completa. Se ha demostrado que las mutaciones en este gen causan hiperproreninemia familiar. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], actividad catalítica: escisión del enlace Leu-|-Xaa en el angiotensinógeno para generar angiotensina I., enfermedad: los defectos en REN son una causa de disgenesia tubular renal (RTD) [MIM: 267430]. RTD es un trastorno autosómico recesivo grave del desarrollo tubular renal que se caracteriza por anuria fetal persistente y muerte perinatal, probablemente debido a hipoplasia pulmonar por oligohidramnios de inicio temprano (fenotipo Potter), regulación enzimática: La interacción con ATP6AP2 da como resultado una eficiencia 5 veces mayor en el procesamiento del angiotensinógeno., función: La renina es una endopeptidasa altamente específica, cuya única función conocida es generar angiotensina I a partir del angiotensinógeno en el plasma, iniciando una cascada de reacciones que producen una elevación de la presión arterial y una mayor retención de sodio por el riñón., información en línea: Entrada de renina, similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas A1., ubicación subcelular: Asociada a las membranas a través de la unión a ATP6AP2., subunidad: Interactúa con ATP6AP2.,

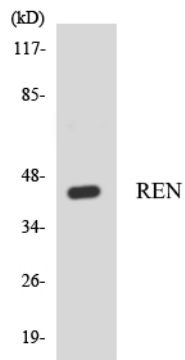
## Área de Investigación

Sistema renina-angiotensina;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con anticuerpo REN. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HepG2 utilizando el anticuerpo REN.