

## Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo ANP (19C4)

### Nº de Catálogo: AMRe06936

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,IP,IF-P
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,25 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

## Aplicación

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50,IF-P 1:500-1:2000
<b>Peso Molecular</b>	16kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	NPPA
<b>Nombres Alternativos</b>	ANF; ANP; PND; ATFB6; CDD-ANF; NPPA; Natriuretic peptides A; LANP; VSDL;
<b>ID del Gen</b>	4878.0
<b>ID SwissProt</b>	P01160
<b>Inmunógeno</b>	Proteína recombinante del ANP humano

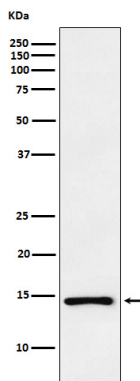
## Antecedentes

Hormona clave en la homeostasis cardiovascular mediante la regulación de la natriuresis, la diuresis y la vasodilatación. También participa en el embarazo femenino al promover la invasión del trofoblasto y la remodelación de la arteria espiral uterina. [Péptido natriurético auricular]: Hormona clave en la mediación de la homeostasis cardiorrenal, que participa en la remodelación vascular y la regulación del metabolismo energético (PubMed:8653797, PubMed:7595132, PubMed:2825692, PubMed:7720651, PubMed:8087923, PubMed:2532366, PubMed:22307324, PubMed:18835931, PubMed:21672517, PubMed:15741263, PubMed:16875975). Actúa uniéndose específicamente y estimulando NPR1 para producir cGMP, que a su vez activa proteínas efectoras, como PRKG1, que impulsan diversas respuestas biológicas (PubMed:25401746, PubMed:9893117, PubMed:1672777, PubMed:1660465, PubMed:2162527, PubMed:2825692, PubMed:7720651, PubMed:22307324, PubMed:8384600, PubMed:21098034). Regula la vasodilatación, la natriuresis, la diuresis y la síntesis de aldosterona y, por lo tanto, es esencial para regular la presión arterial, controlar el volumen del líquido extracelular y mantener el equilibrio hidroelectrolítico (PubMed:8653797, PubMed:7595132, PubMed:2825692, PubMed:7720651, PubMed:2532366, PubMed:8087923). También participa en la inhibición de la remodelación cardíaca y la hipertrofia cardíaca al inducir la apoptosis de los cardiomiocitos y atenuar el crecimiento de cardiomiocitos y fibroblastos (PubMed:16875975). Desempeña un papel en el embarazo femenino al promover la invasión del trofoblasto y la remodelación de la arteria espiral en el útero y, por lo tanto, previene la hipertensión inducida por el embarazo (por similitud). En el tejido adiposo, actúa en diversas vías dependientes de cGMP y PKG para regular el metabolismo lipídico y la homeostasis energética (PubMed:22307324, PubMed:18835931, PubMed:21672517, PubMed:15741263). Esto incluye la regulación positiva del metabolismo lipídico y la utilización mitocondrial de oxígeno mediante la activación de la proteína quinasa activada por AMP (AMPK), y el aumento del gasto energético actuando a través de MAPK11 para promover la termogénesis dependiente de UCP1 del tejido adiposo pardo (PubMed:22307324, PubMed:18835931, PubMed:21672517, PubMed:15741263). Se une al receptor de depuración NPR3, que retira la hormona de la circulación (PubMed:1672777).

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis mediante transferencia Western de la expresión de ANP en lisado de células PC3.