

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CD13****Nº de Catálogo: APRab08201**

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 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	110kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ANPEP ANPEP; APN; CD13; PEPN; Aminopeptidase N; AP-N; hAPN; Alanyl aminopeptidase;
<b>Nombres Alternativos</b>	Aminopeptidase M; AP-M; Microsomal aminopeptidase; Myeloid plasma membrane glycoprotein CD13; gp150; CD13
<b>ID del Gen</b>	290.0
<b>ID SwissProt</b>	P15144
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado de la aminopeptidasa N en el rango AA: 881-930

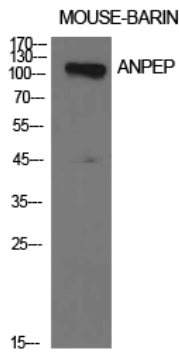
## Antecedentes

La aminopeptidasa N se encuentra en la membrana microvellosa del intestino delgado y renal, así como en otras membranas plasmáticas. En el intestino delgado, la aminopeptidasa N participa en la digestión final de los péptidos generados a partir de la hidrólisis de proteínas por las proteasas gástricas y pancreáticas. Su función en las células epiteliales del túbulo proximal y otros tipos celulares es menos clara. El dominio carboxiterminal extracelular grande contiene una secuencia consenso de pentapéptidos característica de los miembros de la superfamilia de las metaloproteinasas de unión al zinc. La comparación de secuencias con enzimas conocidas de esta clase mostró que CD13 y la aminopeptidasa N son idénticas. Se pensaba que esta última enzima participaba en el metabolismo de péptidos reguladores en diversos tipos celulares, incluyendo las células epiteliales del túbulo renal y del intestino delgado, macrófagos, granulocitos y membranas sinápticas del SNC. La aminopeptidasa N humana tiene actividad catalítica: liberación de un aminoácido N-terminal, Xaa-|-Yaa-, a partir de un péptido, amida o arilamida. Xaa es preferiblemente Ala, pero puede ser la mayoría de los aminoácidos, incluyendo Pro (acción lenta). Cuando un residuo hidrófobo terminal es seguido por un residuo prolil, ambos pueden liberarse como un dipéptido Xaa-Pro intacto. Cofactor: Se une a un ion de zinc por subunidad. Enfermedad: Los defectos en ANPEP pueden ser causa de varios tipos de leucemia o linfoma. Dominio: Los aminoácidos 260-353 son esenciales para mediar la susceptibilidad a la infección por HCoV-229E (en estudios quiméricos porcinos/humanos) y, más específicamente, los aminoácidos 288-295 (estudios de mutagénesis). Función: Aminopeptidasa de amplia especificidad. Participa en la digestión final de los péptidos generados a partir de la hidrólisis de proteínas por las proteasas gástricas y pancreáticas. Puede desempeñar un papel crítico en la patogénesis de la litiasis biliar. Puede estar involucrado en el metabolismo de péptidos reguladores de diversos tipos celulares, incluyendo células epiteliales del intestino delgado y los túbulos, macrófagos, granulocitos y membranas sinápticas del SNC. Se ha descubierto que escinde péptidos antigénicos unidos a moléculas del complejo mayor de histocompatibilidad de clase II de las células presentadoras y degrada neurotransmisores en las uniones sinápticas. También está implicado como regulador de la biodisponibilidad de IL-8 en el endometrio y, por lo tanto, puede contribuir a la regulación de la angiogénesis. Se utiliza como marcador de leucemia mieloide aguda y desempeña un papel en la invasión tumoral. En caso de infección por coronavirus humano 229E (HCoV-229E), sirve como receptor para la glicoproteína de la espícula del HCoV-229E. También media la infección por citomegalovirus humano (CMVH). Inducción: El estradiol y la IL-8 disminuyen la actividad enzimática in vitro en células del estroma endometrial en un 40 % y un 30 %, respectivamente. Varios: Se ha descubierto que actúa como receptor de péptidos tumorales, más específicamente de péptidos NGR. Por lo tanto, podría servir como diana para la administración de fármacos a tumores. Su concentración en la bilis hepática humana varía de 17,3 a 57,6 microgramos/ml. PTM: Puede sufrir proteólisis y dar lugar a una forma soluble. PTM: N- y O-glicosilada. PTM: Sulfatada. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas M1. Ubicación subcelular: También se ha detectado una forma soluble. Subunidad: Homodímero. Interactúa con el dominio S1 de la proteína de la espícula HCoV-229E. Especificidad tisular: Se expresa en células epiteliales del riñón, intestino y tracto respiratorio; granulocitos, monocitos, fibroblastos, células endoteliales, pericitos cerebrales en la barrera hematoencefálica y membranas sinápticas de células del SNC. También se expresa en células del estroma endometrial, pero no en las células glandulares endometriales. Se encuentra en la vasculatura de tejidos que experimentan angiogénesis y en gliomas malignos y metástasis ganglionares de múltiples tipos de tumores, pero no en vasos sanguíneos de tejidos normales. Se ha encontrado una forma soluble en plasma. Se observa una concentración elevada en plasma y efusiones de pacientes con cáncer.

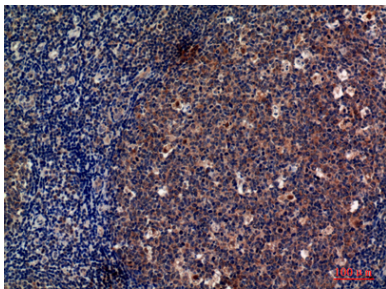
## Área de Investigación

Metabolismo del glutatión; Sistema renina-angiotensina; Linaje de células hematopoyéticas;

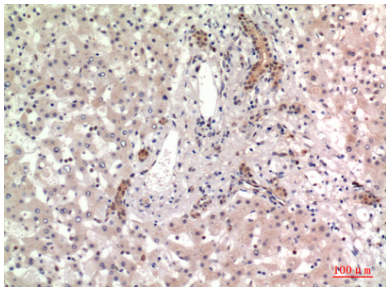
## Datos de Imagen



Análisis de Western blot de células cerebrales de ratón con anticuerpo policlonal CD13. El anticuerpo se diluyó a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



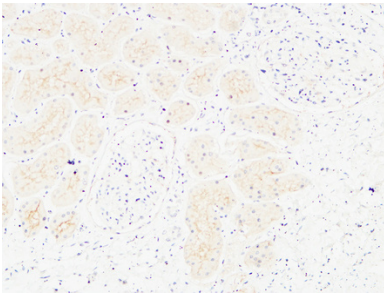
Análisis inmunohistoquímico de amígdalas humanas incluidas en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



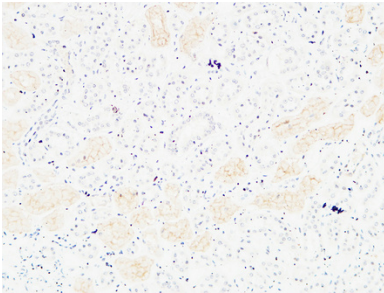
Análisis inmunohistoquímico de hígado humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



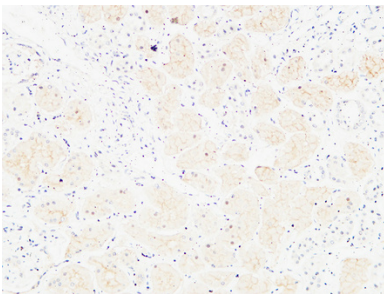
Análisis Western Blot de hígado de ratón, corazón de ratón, riñón de ratón, bazo de ratón, cerebro de ratón y corazón de ratón utilizando el anticuerpo policlonal CD13 diluido a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:200 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).