

## Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CA IV

### Nº de Catálogo: APRab07766

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, 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,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	35kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	CA4
<b>Nombres Alternativos</b>	CA4; Carbonic anhydrase 4; Carbonate dehydratase IV; Carbonic anhydrase IV; CA-IV
<b>ID del Gen</b>	762.0
<b>ID SwissProt</b>	P22748
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintetizado derivado de la región interna del CA IV humano.

## Antecedentes

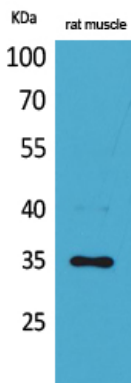
Las anhidrasas carbónicas (AC) son una extensa familia de metaloenzimas de zinc que catalizan la hidratación reversible del

dióxido de carbono. Participan en diversos procesos biológicos, como la respiración, la calcificación, el equilibrio ácido-base, la resorción ósea y la formación de humor acuoso, líquido cefalorraquídeo, saliva y ácido gástrico. Presentan una amplia diversidad en su distribución tisular y localización subcelular. Este gen codifica una isozima de membrana anclada al glicosilfosfatidil-inositol, expresada en las superficies lumenales de los capilares pulmonares (y algunos otros) y los túbulos renales proximales. Se desconoce su función exacta; sin embargo, podría estar implicada en anomalías renales hereditarias del transporte de bicarbonato. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica:  $H(2)CO(3) = CO(2) + H(2)O.$ , cofactor: zinc., enfermedad: defectos en CA4 causan la retinosis pigmentaria tipo 17 (RP17) [MIM:600852]. La RP provoca la degeneración de las células fotorreceptoras retinianas. Los pacientes suelen presentar ceguera nocturna y pérdida del campo visual medio-periférico. A medida que la enfermedad progresa, pierden el campo visual periférico lejano y, finalmente, también la visión central. La herencia de la RP17 es autosómica dominante., regulación enzimática: inhibida por acetazolamida., función: hidratación reversible del dióxido de carbono. Puede estimular la actividad del transportador de sodio/bicarbonato de SLC4A4., similitud: Pertenece a la familia de la anhidrasa alfa-carbónica., subunidad: Interactúa con SLC4A4., especificidad tisular: Se expresa en el endotelio de los coriocapilares de los ojos (a nivel de proteína).

## Área de Investigación

Metabolismo del nitrógeno;

## Datos de Imagen



Análisis Western Blot de células musculares de rata utilizando el anticuerpo policlonal CA IV. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.