

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo de forma corta (V98) de plasminógeno escindido HC A

**Nº de Catálogo:** APRab09028

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, Ratón, Rata
<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 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	54kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	PLG
<b>Nombres Alternativos</b>	PLG; Plasminogen
<b>ID del Gen</b>	5340.0
<b>ID SwissProt</b>	P00747
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado de PLMN humano. Rango de AA: 79-128.

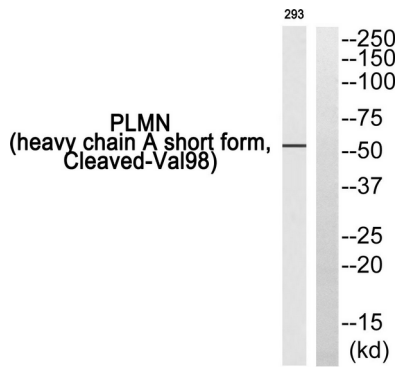
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen es un zimógeno sanguíneo secretado que se activa por proteólisis y se convierte en plasmina y angiostatina. La plasmina disuelve la fibrina en los coágulos sanguíneos y es una proteasa importante en muchos otros procesos celulares, mientras que la angiostatina inhibe la angiogénesis. Los defectos en este gen probablemente causan trombofilia y conjuntivitis leñosa. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2009], actividad catalítica: Escisión preferencial: Lys-|-Xaa > Arg-|-Xaa; mayor selectividad que la tripsina. Convierte la fibrina en productos solubles., enfermedad: Los defectos en PLG causan trombofilia [MIM:188050]; Una forma de trombosis recurrente. Enfermedad: Los defectos en el PLG pueden estar asociados con conjuntivitis leñosa [MIM:217090]. La conjuntivitis leñosa es una forma inusual y rara de conjuntivitis crónica, caracterizada por lagrimeo crónico y enrojecimiento de la conjuntiva. Inicialmente, se forman pseudomembranas en las superficies palpebrales que luego progresan a masas nodulares gruesas que reemplazan la mucosa normal. Debido a que las pseudomembranas tienen una consistencia similar a la madera, la enfermedad se denomina conjuntivitis leñosa. La enfermedad puede estar asociada con lesiones pseudomembranosas en otras membranas mucosas de la boca, la nasofaringe, la tráquea y el tracto genital femenino. Dominio: Los dominios Kringle median la interacción con CSPG4. Regulación enzimática: Se convierte en plasmina mediante activadores del plasminógeno, que se unen a la fibrina. Activada con cantidades catalíticas de estreptoquinasa. Función: La angiostatina es un inhibidor de la angiogénesis que bloquea la neovascularización y el crecimiento de tumores primarios y metastásicos experimentales in vivo. Función: La plasmina disuelve la fibrina de los coágulos sanguíneos y actúa como factor proteolítico en diversos procesos, como el desarrollo embrionario, la remodelación tisular, la invasión tumoral y la inflamación; durante la ovulación, debilita las paredes del folículo de De Graaf. Activa el activador del plasminógeno de tipo uroquinasa, las colagenasas y varios zimógenos del complemento, como C1 y C5. Escinde la fibrina, la fibronectina, la trombospondina, la laminina y el factor de von Willebrand. Su función en la remodelación tisular y la invasión tumoral puede ser modulada por CSPG4. Información adicional: La plasmina es inactivada por la alfa-2-antiplasmina inmediatamente después de disociarse del coágulo. Información en línea: Entrada de plasmina. PTM: En presencia del inhibidor, la activación implica únicamente la escisión tras Arg-580, lo que produce dos cadenas unidas por dos enlaces disulfuro. En ausencia del inhibidor, la activación implica además la eliminación del péptido de activación. PTM: El glicano N-enlazado contiene N-acetil-lactosamina y ácido siálico. Los glicanos O-enlazados consisten en el disacárido Gal-GalNAc modificado con hasta dos residuos de ácido siálico (microheterogeneidad). Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas S1. Subfamilia del plasminógeno. Similitud: Contiene un dominio PAN. Similitud: Contiene un dominio peptidasa S1. Similitud: Contiene cinco dominios kringle. Subunidad: Interactúa con AMOT y CSPG4 (también se aplica a la angiostatina). Especificidad tisular: Presente en el plasma y muchos otros líquidos extracelulares. Se sintetiza en el hígado.

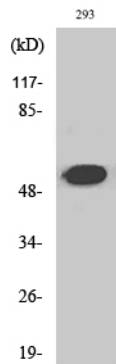
## Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo; Cascadas de complemento y coagulación;

## Datos de Imagen



Análisis Western blot del anticuerpo PLMN (forma corta de cadena pesada A, Cleaved-Val98). El carril derecho está bloqueado con el péptido PLMN (forma corta de cadena pesada A, Cleaved-Val98).



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal de plasminógeno escindido HC A de forma corta (V98)