

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo COL25A1****Nº de Catálogo: APRab09182**

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
<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>	64kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	COL25A1
<b>Nombres Alternativos</b>	COL25A1
<b>ID del Gen</b>	84570.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9BXS0
<b>Inmunógeno</b>	Péptido sintético de proteína humana en rango AA: 101-150

**Antecedentes**

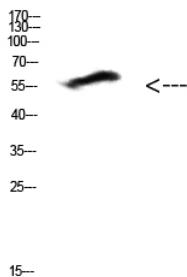
Este gen codifica un colágeno asociado a la membrana específica del cerebro. Un producto del procesamiento proteolítico de

la proteína codificada, CLAC (componente de la placa amiloide de Alzheimer colagenosa), se une a los péptidos beta-amiloides presentes en las placas amiloideas de Alzheimer, pero CLAC inhibe, en lugar de facilitar, la elongación de las fibrillas amiloideas (PMID: 16300410). Sin embargo, un estudio de sobreexpresión de este colágeno en ratones reveló cambios en la patología y el comportamiento, lo que sugiere que la proteína codificada podría promover la formación de placas amiloideas (PMID: 19548013). Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2011], precaución: El ácido carboxílico de pirrolidona descrito en PubMed:11927537 probablemente se formó artificialmente a partir de Glu-113 durante el procedimiento de extracción en ácido fórmico al 70%. En PubMed:15522881, se descubrió que la proteína desbloqueaba Glu en el extremo N-terminal. Función: Inhibe la fibrilación del péptido beta amiloide durante la fase de elongación. También se ha demostrado que ensambla fibrillas de amiloide en agregados resistentes a la proteasa. Se une a la heparina. PTM: Glicosilada. PTM: Hidroxilada en el 11 % de los residuos de prolina y el 49 % de los residuos de lisina. PTM: Sufre escisión proteolítica por la furina proteasa para producir el componente soluble de la placa amiloide de Alzheimer, similar al colágeno. Similitud: Contiene 7 dominios similares al colágeno. Ubicación subcelular: Tras la escisión proteolítica, se secreta CLAC. Subunidad: Forma homodímeros y homotrímeros. Se une a las formas fibriladas del péptido beta amiloide 40 (beta-APP40) y del péptido beta amiloide 42 (beta-APP42). Se asocia con mayor frecuencia al beta-APP42 que al beta-APP40. Especificidad tisular: Se expresa predominantemente en el cerebro. Se deposita preferentemente en placas amiloides primitivas o neuríticas, típicas de la enfermedad de Alzheimer.

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis Western Blot de células HEPG2 utilizando anticuerpo diluido a 500. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000