

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo del factor B escindido Bb (K260)**Nº de Catálogo: APRab08986**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	57+85kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CFB
Nombres Alternativos	CFB; BF; BFD; Complement factor B; C3/C5 convertase; Glycine-rich beta glycoprotein; GBG; PBF2; Properdin factor B
ID del Gen	629.0
ID SwissProt	P00751
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CFAB Bb humano. Rango de AA: 241-290

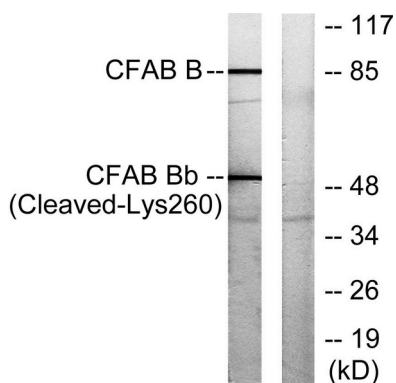
Antecedentes

Este gen codifica el factor B del complemento, un componente de la vía alternativa de activación del complemento. El factor B circula en la sangre como un polipéptido monocatenario. Tras la activación de la vía alternativa, es escindido por el factor D del complemento, produciendo la cadena no catalítica Ba y la subunidad catalítica Bb. La subunidad activa Bb es una serina proteasa que se asocia con C3b para formar la convertasa C3 de la vía alternativa. Bb participa en la proliferación de linfocitos B preactivados, mientras que Ba inhibe su proliferación. Este gen se localiza en la región de clase III del complejo mayor de histocompatibilidad (MHC) en el cromosoma 6. Este grupo incluye varios genes implicados en la regulación de la reacción inmunitaria. Los polimorfismos en este gen se asocian con un menor riesgo de degeneración macular relacionada con la edad. El sitio de poliadenilación de este gen se encuentra a 421 pb del extremo 5' del gen. Actividad catalítica complementaria: Escisión del enlace Arg-|-Ser en la cadena alfa del componente C3 del complemento para producir C3a y C3b, y del enlace Arg-|-Xaa en la cadena alfa del componente C5 del complemento para producir C5a y C5b. Función: El factor B, que forma parte de la vía alternativa del sistema del complemento, es escindido por el factor D en dos fragmentos: Ba y Bb. Bb, una serina proteasa, se combina posteriormente con el factor 3b del complemento para generar la convertasa C3 o C5. También se ha implicado en la proliferación y diferenciación de linfocitos B preactivados, la rápida propagación de monocitos en sangre periférica, la estimulación de la blastogénesis linfocitaria y la lisis de eritrocitos. El Ba inhibe la proliferación de linfocitos B preactivados. Polimorfismo: Se han identificado dos variantes principales, F y S, y dos variantes menores, así como al menos 14 variantes muy raras. Las variantes His-9 y Gln-32 se asocian con un menor riesgo de degeneración macular asociada a la edad (DMAE) [MIM:603075]. La DMAE es una enfermedad ocular multifactorial y la causa más común de pérdida irreversible de la visión en los países desarrollados. Similitud: Pertenece a la familia de las peptidasas S1. Similitud: Contiene un dominio de la peptidasa S1. Similitud: Contiene un dominio VWFA. Similitud: Contiene tres dominios Sushi (CCP/SCR). Subunidad: Monómero.

Área de Investigación

Cascadas de complemento y coagulación;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562, tratados con etopósido 25 μ M durante 1 h, utilizando el anticuerpo CFAB Bb (Cleaved-Lys260). El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.