

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo calpaína 10**Nº de Catálogo: APRab07864**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, 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 1:20000-1:40000
Peso Molecular	75kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CAPN10
Nombres Alternativos	CAPN10; KIAA1845; Calpain-10; Calcium-activated neutral proteinase 10; CANP 10
ID del Gen	11132.0
ID SwissProt	Q9HC96
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de la región N-terminal de la calpaína 10 humana.

Antecedentes

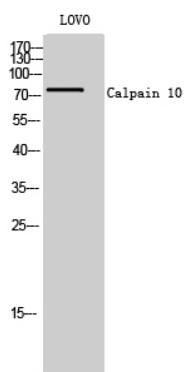
Las calpaínas representan una familia ubicua y bien conservada de cisteína proteasas dependientes del calcio. Las proteínas

calpaínas son heterodímeros que consisten en una subunidad pequeña invariante y subunidades grandes variables. La subunidad catalítica grande tiene cuatro dominios: dominio I, el dominio regulador N-terminal que se procesa tras la activación de la calpaína; dominio II, el dominio de la proteasa; dominio III, un dominio de enlace de función desconocida; y dominio IV, el dominio de unión al calcio similar a la calmodulina. Este gen codifica una subunidad grande. Es una calpaína atípica, ya que carece del dominio de unión al calcio similar a la calmodulina y, en su lugar, tiene un dominio C-terminal divergente. Es similar en organización a las calpaínas 5 y 6. Este gen está asociado con la diabetes mellitus tipo 2 o no dependiente de insulina (NIDDM), y se encuentra dentro de la región NIDDM1. Se han descrito múltiples variantes de transcripción alternativas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, actividad catalítica: Amplia especificidad de endopeptidasa., enfermedad: Las variaciones genéticas en CAPN10 se asocian con la susceptibilidad a la diabetes mellitus no insulino dependiente tipo 1 (NIDDM1) [MIM:601283]. La diabetes mellitus es un grupo heterogéneo de enfermedades metabólicas que se caracterizan por niveles elevados de glucosa en sangre que, de no tratarse, pueden provocar ceguera, enfermedades renales y cardíacas, accidentes cerebrovasculares, pérdida de extremidades y reducción de la esperanza de vida. La diabetes mellitus se divide en dos tipos principales: diabetes mellitus tipo 1 o insulino dependiente, y diabetes mellitus tipo 2 o no insulino dependiente (NIDDM) [MIM:125853]. La NIDDM normalmente comienza en la edad adulta y se caracteriza por defectos en la acción de la insulina y la secreción de insulina., Función: Tiol-proteasa no lisosomal regulada por calcio que cataliza la proteólisis limitada de sustratos involucrados en la remodelación del citoesqueleto y la transducción de señales., Similitud: Pertenece a la familia de la peptidasa C2., Similitud: Contiene 1 dominio catalítico de calpaína., Especificidad tisular: Ubicuo.

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de células LOVO utilizando el anticuerpo policlonal Calpaína 10