

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo cristalina- α B (fosfo Ser19)**Nº de Catálogo: APRab04505**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	24kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CRYAB
Nombres Alternativos	CRYAB; CRYA2; Alpha-crystallin B chain; Alpha(B)-crystallin; Heat shock protein beta-5; HspB5; Renal carcinoma antigen NY-REN-27; Rosenthal fiber component
ID del Gen	1410.0
ID SwissProt	P02511
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CRYAB humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser19. Rango de AA: 10-59.

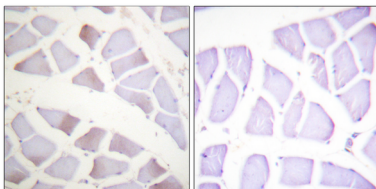
Antecedentes

Las cristalinas del cristalino de los mamíferos se dividen en las familias alfa, beta y gamma. Las alfa cristalinas se componen de dos productos génicos: alfa-A y alfa-B, para ácido y básico, respectivamente. Las alfa cristalinas pueden ser inducidas por choque térmico y son miembros de la familia de proteínas pequeñas de choque térmico (HSP20). Actúan como chaperonas moleculares, aunque no renaturalizan las proteínas ni las liberan como una verdadera chaperona; en cambio, las mantienen en grandes agregados solubles. Las modificaciones postraduccionales disminuyen la capacidad de chaperona. Estos agregados heterogéneos constan de 30 a 40 subunidades; las subunidades alfa-A y alfa-B tienen una proporción de 3:1, respectivamente. Dos funciones adicionales de las alfa cristalinas son la actividad autoquinasa y la participación en la arquitectura intracelular. La proteína codificada se ha identificado como una proteína de pluripotencialidad debido a su capacidad para distinguir mecánicamente la enfermedad: Las cristalinas no se renuevan a medida que el cristalino envejece, lo que ofrece amplias oportunidades para modificaciones u oxidaciones postraduccionales. Estas modificaciones pueden cambiar las propiedades de solubilidad de las cristalinas y favorecer la catarata senil. Los defectos en CRYAB son la causa de la cristalino patía alfa-B [MIM:608810]. La cristalino patía alfa-B es una forma autosómica dominante de miopatía relacionada con la desmina (DRM) que provoca debilidad de los músculos proximales y distales de las extremidades (incluidos los músculos del cuello, la velofaringe y el tronco), signos de miocardiopatía y cataratas. Se han descrito pacientes con miopatía progresiva caracterizada por degeneración miofibrilar que comienza en el disco Z. Las mutaciones truncan el dominio C-terminal esencial de la proteína requerida para la función de chaperona. Enfermedad: Observada como proteína de fibra de Rosenthal en el tejido cerebral de pacientes con enfermedad de Alexander. Función: Puede contribuir a la transparencia y al índice de refracción del cristalino. Espectrometría de masas: PubMed:10930324, Espectrometría de masas: PubMed:8175657, Espectrometría de masas: Con 1 grupo fosfato PubMed:10930324, Espectrometría de masas: Con 1 grupo fosfato PubMed:8175657, Espectrometría de masas: Con 2 grupos fosfato PubMed:8175657, Similitud: Pertenece a la familia de proteínas de choque térmico pequeñas (HSP20). Subunidad: Se agrega con proteínas homólogas, incluidas CRYAA y la proteína de choque térmico pequeña HSPB1, para formar grandes complejos heteroméricos. Interactúa con HSPBAP1 y TTN/titina. Especificidad tisular: cristalino y otros tejidos.

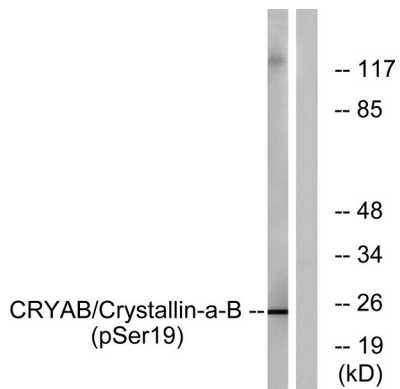
Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de músculo esquelético humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CRYAB (Phospho-Ser19). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células HepG2 tratadas con nocodazol 1 $\mu\text{g/ml}$ durante 16 h, utilizando el anticuerpo CRYAB (Phospho-Ser19). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.