

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Crystallin- α B (fosfo Ser59)**Nº de Catálogo: APRab04507**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	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	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	-

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/Cristalina-alfa-B humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser59. Rango de AA: 31-80.

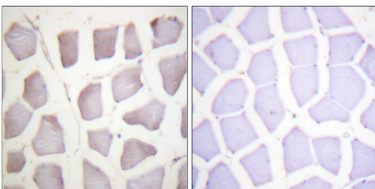
Antecedentes

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/Cristalina-alfa-B (Fosfo-Ser59). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.