

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo cristalina- $\alpha$ B (fosfo Ser45)**Nº de Catálogo:** APRab04506

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

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

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CRYAB
<b>Nombres Alternativos</b>	CRYAB; CRYA2; Alpha-crystallin B chain; Alpha(B)-crystallin; Heat shock protein beta-5; HspB5; Renal carcinoma antigen NY-REN-27; Rosenthal fiber component
<b>ID del Gen</b>	1410.0
<b>ID SwissProt</b>	P02511
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CRYAB humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser45. Rango de AA: 21-70.

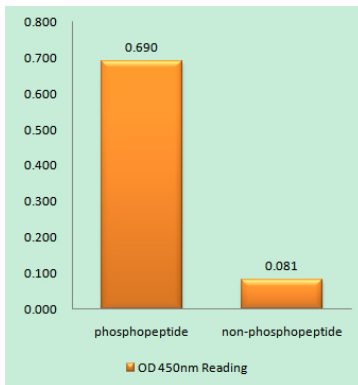
## Antecedentes

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.

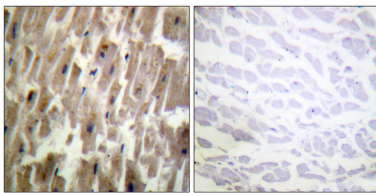
## Área de Investigación

Transducción de señales

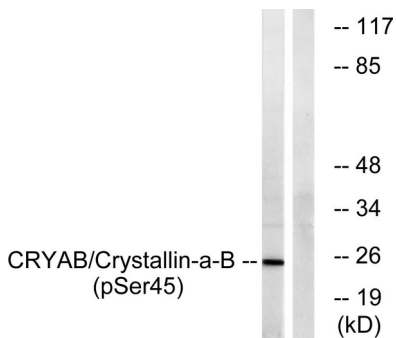
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CRYAB (Fosfo-Ser45)



Análisis inmunohistoquímico de corazón humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CRYAB (Phospho-Ser45). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con anisomicina 25  $\mu\text{g}/\text{ml}$  durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo CRYAB (Phospho-Ser45). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.