

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo cristalina- $\alpha$ B****Nº de Catálogo: APRab09439**

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  |
| <b>Conjugación</b>    | No conjugado   |
| <b>Modificación</b>   | Sin modificar  |
| <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 1:5000-1:10000 |
| <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 del CRYAB humano. Rango de AA: 10-59.  |

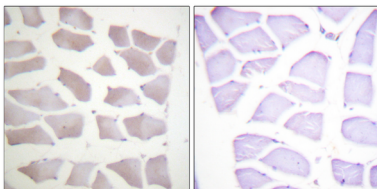
## Antecedentes

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.

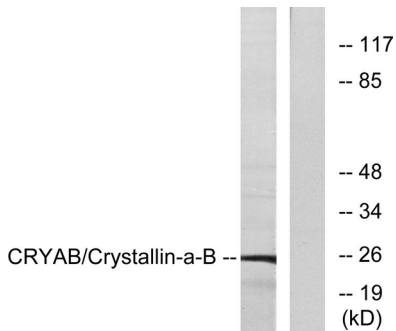
## Área de Investigación

Transducción de señales

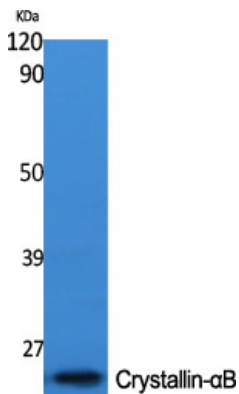
## Datos de Imagen



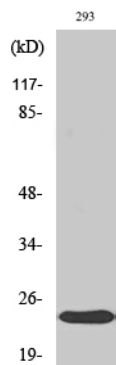
Análisis inmunohistoquímico de tejido muscular esquelético humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CRYAB. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



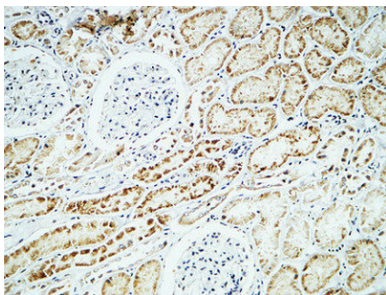
Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células con el anticuerpo CRYAB. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



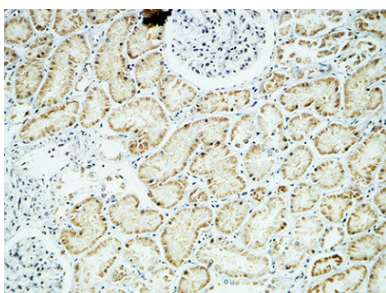
Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Crystallin- $\alpha$ B



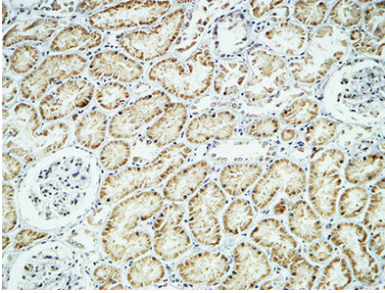
Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Crystallin- $\alpha$ B



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:400 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:400 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).



Análisis inmunohistoquímico de riñón humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo se diluyó a 1:400 (4°, durante la noche). 2. Se utilizó EDTA de alta presión y temperatura, pH 8,0 para la recuperación del antígeno. 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min).