

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CRYAB****Nº de Catálogo: AMM80628**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo monoclonal de ratón  |
| <b>Huésped</b>        | Ratón   |
| <b>Aplicación</b>     | IHC,ELISA   |
| <b>Reactividad</b>    | Humano  |
| <b>Conjugación</b>    | No conjugado  |
| <b>Modificación</b>   | Sin modificar   |
| <b>Isotipo</b>        | Mouse IgG2a   |
| <b>Clonalidad</b>     | Monoclonal  |
| <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>         | Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.   |
| <b>Purificación</b>   | Purificación por afinidad   |

**Aplicación**

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Relación de Dilución</b> | IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | -                                     |

**Información del Antígeno**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombre del Gen</b>       | CRYAB  |
| <b>Nombres Alternativos</b> | CRYA2; CTPP2; HSPB5; CRYAB   |
| <b>ID del Gen</b>           | 1410.0   |
| <b>ID SwissProt</b>         | P02511   |
| <b>Inmunógeno</b>           | Fragmento recombinante purificado de CRYAB (aa1-175) expresado en E. Coli. |

**Antecedentes**

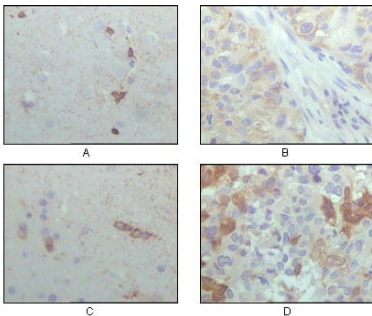
Cristalina, alfa B. Las cristalinas se dividen en dos clases: específicas de taxón, o enzima, y ubicuas. Esta última clase constituye las principales proteínas del cristalino de los vertebrados y mantiene la transparencia y el índice de refracción del cristalino.

Dado que las células de la fibra central del cristalino pierden sus núcleos durante el desarrollo, estas cristalinas se producen y luego se retienen durante toda la vida, lo que las convierte en proteínas extremadamente estables. Las cristalinas del cristalino de los mamíferos se dividen en las familias alfa, beta y gamma; las cristalinas beta y gamma también se consideran una superfamilia. Las familias alfa y beta se dividen a su vez en grupos ácidos y básicos. Existen siete regiones proteicas en las cristalinas: cuatro motivos homólogos, un péptido conector y extensiones N- y C-terminales. Las cristalinas alfa se componen de dos productos génicos: alfa-A y alfa-B, para ácido y básico, respectivamente. Las cristalinas alfa pueden ser inducidas por choque térmico y son miembros de la familia de proteínas de choque térmico pequeñas (sHSP, también conocidas como HSP20). Actúan como chaperonas moleculares aunque no renaturalizan las proteínas y las liberan a la manera de una verdadera chaperona; en cambio, las mantienen en grandes agregados solubles. Las modificaciones postraduccionales disminuyen la capacidad de chaperona. Estos agregados heterogéneos constan de 30-40 subunidades; las subunidades alfa-A y alfa-B tienen una proporción de 3:1, respectivamente. Dos funciones adicionales de las alfa cristalinas son una actividad de autoquinasa y la participación en la arquitectura intracelular. Los productos génicos alfa-A y alfa-B se expresan diferencialmente; alfa-A se restringe preferentemente al cristalino y alfa-B se expresa ampliamente en muchos tejidos y órganos. La expresión elevada de alfa-B cristalina ocurre en muchas enfermedades neurológicas; una mutación sin sentido cosegregada en una familia con una miopatía relacionada con la desmina.

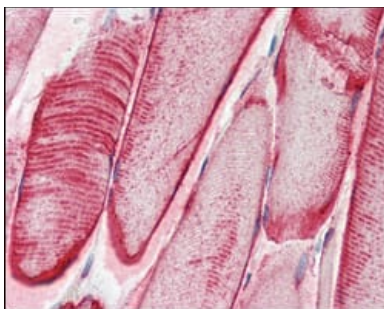
## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de hipocampo de cerebro humano incluido en parafina (A), cáncer de pulmón (B), tumor cerebral (C), cáncer de mama (D), que muestra localización citoplasmática con tinción DAB usando mAb de ratón CRYAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos musculares esqueléticos humanos incluidos en parafina utilizando mAb de ratón CRYAB.