

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo de dematina (fosfo Ser403)**Nº de Catálogo:** APRab04546

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
<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>	55kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	EPB49
<b>Nombres Alternativos</b>	EPB49; DMT; Dematin; Erythrocyte membrane protein band 4.9
<b>ID del Gen</b>	2039.0
<b>ID SwissProt</b>	Q08495
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la dematina humana alrededor del sitio de fosforilación de Ser403. Rango de AA: 356-405.

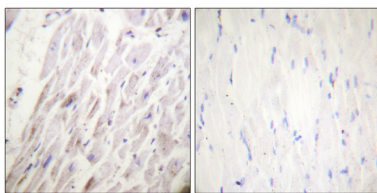
**Antecedentes**

La proteína codificada por este gen es una proteína de unión y empaquetamiento de actina que desempeña un papel estructural en los eritrocitos, al estabilizar y unir el citoesqueleto de espectrina/actina a la membrana del eritrocito de una manera dependiente de la fosforilación. Esta proteína contiene un dominio central en el extremo N-terminal y un dominio de cabeza de dominio en el extremo C-terminal que se une a la F-actina. Cuando se purifica a partir de eritrocitos, esta proteína existe como un trímero compuesto por dos polipéptidos de 48 kDa y un polipéptido de 52 kDa. Las diferentes subunidades surgen del splicing alternativo en la región codificante 3', donde se encuentra el dominio de cabeza de dominio. La interrupción de este gen se ha correlacionado con la enfermedad autosómica dominante de hipotricosis hereditaria de Marie Unna, mientras que se cree que la pérdida de heterocigosidad de este gen desempeña un papel en la progresión del cáncer de próstata. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican el dominio dido: Consiste en un fragmento central grande, la porción amino-terminal, y una pequeña cabeza de dominio, la porción C-terminal. La cabeza de dominio puede unirse, pero no puede agrupar, filamentos de actina. Dominio: Contiene al menos dos sitios de unión a la actina, uno en el dominio de la cabeza de dominio y otro en la porción amino-terminal. Función: Proteína de agrupamiento de actina. Puede funcionar en la vía de la proteína quinasa activada por mitógenos. PTM: La actividad de agrupamiento de actina se elimina tras la fosforilación por la proteína quinasa dependiente de AMPc. PTM: El extremo N-terminal está bloqueado. Similitud: Pertenece a la familia de las villinas/gelsolinas. Similitud: Contiene un dominio HP (cabeza de dominio). Subunidad: Existe en solución como un trímero de dos isoformas cortas y una larga unidas por enlaces disulfuro (probable). Interactúa con RASGRF2., especificidad de tejido: corazón, cerebro, pulmón, músculo esquelético y riñón.

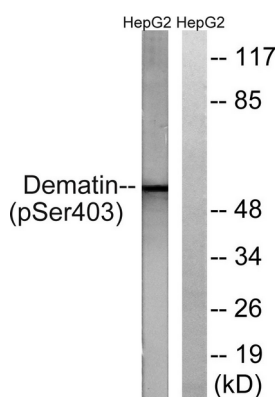
## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de corazón humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-dematina (fosfo-Ser403). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2 tratadas con insulina 0,01 U/ml 15', utilizando el anticuerpo anti-dematina (fosfo-Ser403). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.