

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo vinculina (fosfo Tyr821)****Nº de Catálogo: APRab05627**

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>	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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	VCL
<b>Nombres Alternativos</b>	VCL; Vinculin; Metavinculin
<b>ID del Gen</b>	7414.0
<b>ID SwissProt</b>	P18206
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la vinculina humana alrededor del sitio de fosforilación de Tyr821. Rango de AA: 786-835.

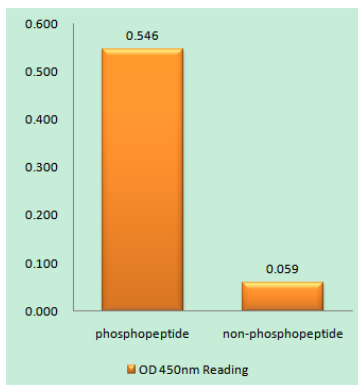
**Antecedentes**

La vinculina es una proteína del citoesqueleto asociada a las uniones célula-célula y célula-matriz, donde se cree que funciona como una de varias proteínas interactuantes implicadas en el anclaje de la F-actina a la membrana. Los defectos en la VCL son la causa de la miocardiopatía dilatada tipo 1W. La miocardiopatía dilatada es un trastorno caracterizado por dilatación ventricular y deterioro de la función sistólica, lo que resulta en insuficiencia cardíaca congestiva y arritmia. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción con empalme alternativo para este gen, pero no se ha determinado la validez biológica de algunas variantes. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Los defectos en la VCL son la causa de la miocardiopatía dilatada tipo 1W (CMD1W) [MIM:611407]. La miocardiopatía dilatada es un trastorno caracterizado por dilatación ventricular y deterioro de la función sistólica, lo que resulta en insuficiencia cardíaca congestiva y arritmia. Los pacientes corren riesgo de muerte prematura. Función: Participa en la adhesión celular. Puede estar implicada en la fijación de los microfilamentos de actina a la membrana plasmática. También puede desempeñar papeles importantes en la morfología celular y la locomoción. Información en línea: Entrada de vinculina. PTM: Aceilada; principalmente por ácido mirístico, pero también en una pequeña cantidad de ácido palmítico. PTM: Fosforilada; en serinas, treoninas y tirosinas. La fosforilación en Tyr-1133 en plaquetas activadas afecta las interacciones cabeza-cola y la propagación celular, pero no tiene efecto sobre la unión a la actina ni sobre la localización en placas de adhesión focales. Similitud: Pertenece a la familia vinculina/alfa-catenina. Ubicación subcelular: Cara citoplasmática de las placas de adhesión. Subunidad: Presenta propiedades de autoasociación. Interactúa con NRAP y SORBS1 (por similitud). Interactúa con TLN1. Interactúa con SYNM., especificidad tisular: La metavinculina es específica del músculo.

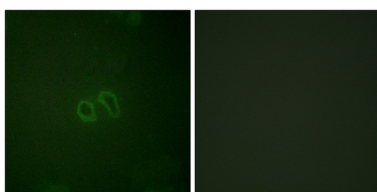
## Área de Investigación

Adhesión focal; Unión adherente; Migración transendotelial de leucocitos; Regula la actina y el citoesqueleto;

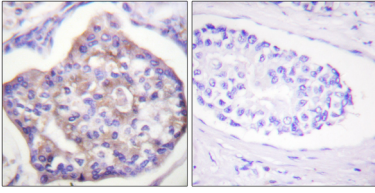
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo vinculina (Fosfo-Tyr821)



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo anti-vinculina (Phospho-Tyr821). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-vinculina (Phospho-Tyr821). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.