

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo KRIT1**Nº de Catálogo: AMRe02197**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:1000
Peso Molecular	Calculated MW: 84 kDa; Observed MW: 84 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	KRIT1
Nombres Alternativos	CAM; CCM1
ID del Gen	889
ID SwissProt	O00522
Inmunógeno	Proteína recombinante de KRIT1 humana

Antecedentes

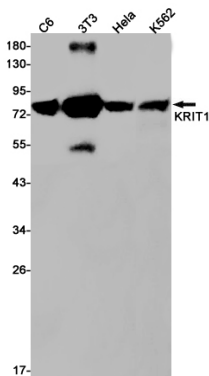
Componente de la vía de señalización CCM, regulador crucial de la formación e integridad del corazón y los vasos sanguíneos.

Regulador negativo de la angiogénesis. Inhibe la proliferación endotelial, la apoptosis, la migración, la formación del lumen y la angiogénesis por brotes en células endoteliales primarias. Promueve la fosforilación de AKT de manera dependiente e independiente de NOTCH, e inhibe la fosforilación de ERK1/2 indirectamente a través de la activación de la cascada DELTA-NOTCH. Actúa en conjunto con CDH5 para establecer y mantener la polaridad correcta de las células endoteliales y el lumen vascular, y estos efectos están mediados por el reclutamiento y la activación del complejo de polaridad Par y RAP1B. Necesario para la localización de PRKCZ, PARD3, TIAM1 y RAP1B fosforilados en la unión celular, y la estabilización de la unión celular. Participa en la señalización de la integrina a través de su interacción con ITGB1BP1; esto previene la interacción entre ITGB1 e ITGB1BP1. Proteína asociada a microtúbulos que se une a membranas que contienen fosfatidilinositol 4,5-bisfosfato (PIP2) de forma dependiente de RAP1 mediante la unión a GTP. Desempeña un papel importante en el mantenimiento de la homeostasis intracelular de las especies reactivas de oxígeno (ROS) para prevenir el daño celular oxidativo. Regula la homeostasis de las ROS intracelulares mediante una vía antioxidante que involucra a FOXO1 y SOD2. Facilita la regulación negativa de los niveles de ciclina D1 (CCND1), necesarios para la transición celular del crecimiento proliferativo a la quiescencia, al prevenir la acumulación de ROS intracelulares mediante la modulación de los niveles de FOXO1 y SOD2.

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de KRIT1 en lisados C6, 3T3, HeLa, K562 usando el anticuerpo KRIT1.