

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CD318 (fosfo Tyr707)****Nº de Catálogo: APRab04400**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,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,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	140,80kDa

**Información del Antígeno**

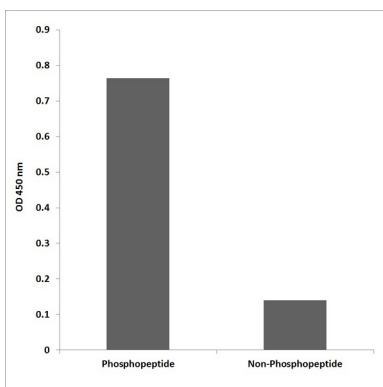
<b>Nombre del Gen</b>	CDCP1 CDCP1; TRASK; CUB domain-containing protein 1; Membrane glycoprotein gp140;
<b>Nombres Alternativos</b>	Subtractive immunization M plus HEp3-associated 135 kDa protein; SIMA135; Transmembrane and associated with src kinases; CD antigen CD318
<b>ID del Gen</b>	64866.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9H5V8
<b>Inmunógeno</b>	Fosfopéptido sintetizado alrededor del sitio de fosforilación del CD318 humano (fosfo Tyr707)

## Antecedentes

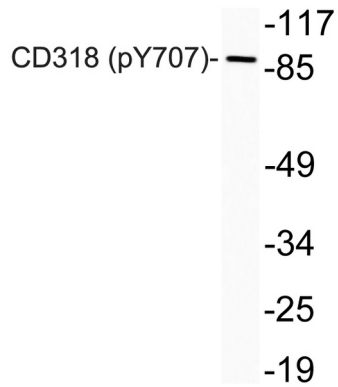
Este gen codifica una proteína transmembrana que contiene tres dominios CUB extracelulares y actúa como sustrato para las quinasas de la familia Src. La proteína participa en la regulación, dependiente de la fosforilación de tirosina, de eventos celulares implicados en la invasión tumoral y la metástasis. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción de este gen. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2013] Función: Puede estar implicado en la adhesión celular y la asociación a la matriz celular. Puede participar en la regulación del anclaje frente a la migración o la proliferación frente a la diferenciación mediante su fosforilación. Podría ser un nuevo marcador para el diagnóstico de leucemia y para subconjuntos de células madre hematopoyéticas inmaduras. Pertenece a la red de tetraspaninas implicada en la progresión tumoral y la metástasis. PTM: También puede producirse una forma soluble mediante escisión proteolítica en la superficie celular (desprendimiento). Otro péptido de 80 kDa (p80) está presente en queratinocitos cultivados, probablemente debido a una escisión trípica en un sitio no identificado de su extremo N-terminal. Es convertido a p80 por la plasmina, una proteasa similar a la tripsina. PTM: N-glicosilado. PTM: Fosforilado en tirosina por quinasas de la familia SRC, como SRC y YES, así como por la proteína quinasa C gamma/PRKCG. Desfosforilado por fosfotirosina fosfatasas. También fosforilado por suramina, un análogo de la heparina. Tirosina fosforilada en respuesta a la disociación de la integrina alfa-6 beta-4 de la laminina-5. Similitud: Contiene un dominio CUB. Ubicación subcelular: Su liberación también puede dar lugar a un péptido soluble. Subunidad: Interactúa con CDH2/N-cadherina, CDH3/P-cadherina, SDC1/sindecin-1, SDC4/sindecin-4 y la serina proteasa ST14/MT-SP1. También interactúa con SRC y PRKCG/proteína quinasa C gamma. Especificidad tisular: Altamente expresada en células mitóticas, con baja expresión durante la interfase. Detectada en niveles máximos en músculo esquelético y colon, con niveles mínimos en riñón, intestino delgado, placenta y pulmón. Se regula positivamente en diversas líneas celulares tumorales humanas, así como en cáncer colorrectal, carcinoma de mama y cáncer de pulmón. También se expresa en células con fenotipos que recuerdan a las células madre mesenquimales y neurales.

## Área de Investigación

### Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CD318 (Fosfo-Tyr707)



Análisis de transferencia Western de lisados de células Jurkat, utilizando el anticuerpo fosfo-CD318 (Phospho-Tyr707).