

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ILK (fosfoSer246)****Nº de Catálogo: APRab04845**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ILK
<b>Nombres Alternativos</b>	ILK; ILK1; ILK2; Integrin-linked protein kinase; 59 kDa serine/threonine-protein kinase; ILK-1; ILK-2; p59ILK
<b>ID del Gen</b>	3611.0
<b>ID SwissProt</b>	Q13418
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de ILK humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser246. Rango de AA: 212-261.

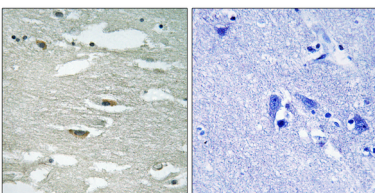
## Antecedentes

Este gen codifica una proteína con un dominio similar a la quinasa y cuatro repeticiones similares a la anquirina. La proteína codificada se asocia en la membrana celular con el dominio citoplasmático de las integrinas beta, donde regula la transducción de señales mediada por integrinas. La actividad de esta proteína es importante en la transición epitelial a mesenquimal, y su sobreexpresión está implicada en el crecimiento tumoral y la metástasis. El empalme alternativo produce múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, junio de 2013], actividad catalítica:  $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$ ., dominio: Un dominio similar a PH participa en la unión del fosfato de fosfatidilinositol., regulación enzimática: Se estimula rápida pero transitoriamente tanto por las interacciones celulares con la fibronectina como por la insulina, de forma dependiente de PI3-K, probablemente mediante la unión de  $PtdIns(3,4,5)P_3$  con un dominio similar a PH de ILK., función: Proteína quinasa proximal al receptor que regula la transducción de señales mediada por integrinas. Puede actuar como mediadora de la señalización de integrinas de adentro hacia afuera. Proteína de adhesión focal, parte del complejo ILK-PINCH. Este complejo se considera uno de los puntos de convergencia de la vía de señalización de integrinas y factores de crecimiento. Podría estar implicado en la mediación de la arquitectura celular, la adhesión a sustratos de integrinas y el crecimiento dependiente del anclaje en células epiteliales. Fosforila las subunidades beta-1 y beta-3 de las integrinas en residuos de serina y treonina, así como AKT1 y GSK3B. PTM: Se autofosforila en residuos de serina. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinastas, familia TKL Ser/Thr. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene 5 repeticiones ANK. Subunidad: Interactúa con el dominio citoplasmático de la subunidad beta-1 de la integrina. También podría interactuar con las subunidades beta-2, beta-3 y/o beta-5 de la integrina. Interactúa (a través de repeticiones ANK) con LIMS1 y LIMS2. Interactúa con parvinas y probablemente con TGFB111. Especificidad tisular: Altamente expresada en corazón, seguida de músculo esquelético, páncreas y riñón. Débilmente expresada en placenta, pulmón e hígado.

## Área de Investigación

PPAR;Adherencia focal;Cáncer de endometrio;

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo ILK (Phospho-Ser246). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.