

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo contra la quinasa de células intestinales (fosfo Tyr159)

**Nº de Catálogo:** APRab04858

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	71kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	ICK
<b>Nombres Alternativos</b>	ICK; KIAA0936; Serine/threonine-protein kinase ICK; Intestinal cell kinase; hICK; Laryngeal cancer kinase 2; LCK2; MAK-related kinase; MRK
<b>ID del Gen</b>	22858.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9UPZ9
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de ICK humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr159. Rango de AA: 125-174.

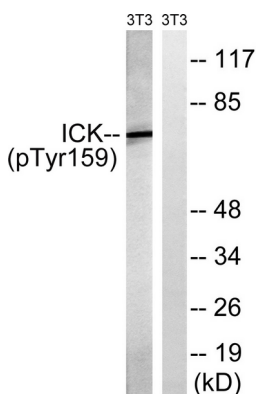
## Antecedentes

Las proteínas quinasas eucariotas son enzimas que pertenecen a una extensa familia de proteínas que comparten un núcleo catalítico conservado, común a las proteínas quinasas de serina/treonina y tirosina. Este gen codifica una serina/treonina quinasa intestinal que alberga un sitio de fosforilación dual, presente en las proteínas quinasas activadoras de mitógenos (MAP). La proteína se localiza en la región de las criptas intestinales y se cree que es importante para la proliferación y diferenciación de las células epiteliales intestinales. Se ha observado empalme alternativo en este locus y se han identificado dos variantes que codifican la misma isoforma. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: magnesio., enfermedad: los defectos en ICK son la causa de la osteodisplasia endocrina-cerebrovascular (ECO) [MIM:612651]. La ECO es un trastorno recesivo letal neonatal no identificado previamente con múltiples anomalías que afectan los sistemas endocrino, cerebral y esquelético. Función: Puede desempeñar un papel clave en el desarrollo de múltiples sistemas orgánicos, en particular en el desarrollo cardíaco. PTM: Se autofosforila en residuos de serina y treonina. Puede participar en la activación enzimática. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de proteínas quinasas Ser/Thr CMGC. Subfamilia CDC2/CDKX. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: Se ha observado localización nuclear con una construcción marcada con GFP en células HeLa transfectadas (PubMed:12103360). Se demostró localización citosólica en cardiomiocitos embrionarios de rata mediante inmunotinción (PubMed:8570168). Especificidad tisular: Se expresa en corazón, cerebro, placenta, páncreas, timo, próstata, testículos, ovario, intestino delgado y colon, con concentraciones máximas en placenta y testículos. No se detecta en el bazo. También se expresa en numerosas líneas celulares cancerosas.

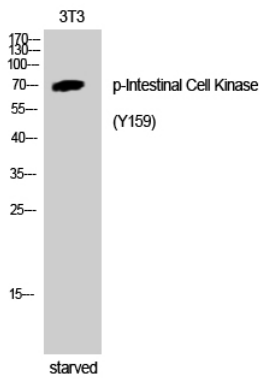
## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3 tratadas con privación de 24 h, utilizando el anticuerpo ICK (Phospho-Tyr159). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células 3T3 utilizando el anticuerpo policlonal fosfoquinasa de células intestinales (Y159)