

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ARK-2 (fosfo Thr232)****Nº de Catálogo: APRab04259**

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, Mono
<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>	39kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	AURKB AURKB; AIK2; AIM1; AIRK2; ARK2; STK1; STK12; STK5; Aurora kinase B; Aurora 1; Aurora-
<b>Nombres Alternativos</b>	and IPL1-like midbody-associated protein 1; AIM-1; Aurora/IPL1-related kinase 2; ARK-2; Aurora-related kinase 2; STK-1; Serine/threonine-protein kinase 12
<b>ID del Gen</b>	9212.0
<b>ID SwissProt</b>	Q96GD4
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de AurB humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr232. Rango de AA: 198-247

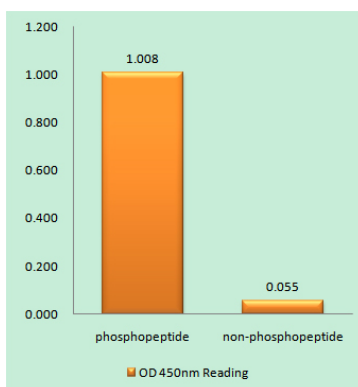
## Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la subfamilia de las quinasas Aurora de serina/treonina quinasas. Los genes que codifican los otros dos miembros de esta subfamilia se encuentran en los cromosomas 19 y 20. Estas quinasas participan en la regulación de la alineación y la segregación de los cromosomas durante la mitosis y la meiosis mediante la asociación con los microtúbulos. Un pseudogén de este gen se encuentra en el cromosoma 8. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo para este gen. [proporcionado por RefSeq, sep. de 2015], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: magnesio., enfermedad: la regulación disruptiva de la expresión es un posible mecanismo de la perturbación de la integridad cromosómica en células cancerosas a través de su efecto dominante negativo sobre la citocinesis., función: puede estar directamente implicada en la regulación de la escisión de los microtúbulos del huso polar y es un regulador clave para el inicio de la citocinesis durante la mitosis. Componente del complejo pasajero cromosómico (CPC), un complejo que actúa como regulador clave de la mitosis. El complejo CPC desempeña funciones esenciales en el centrómero para asegurar la correcta alineación y segregación cromosómica, y es necesario para la estabilización de los microtúbulos inducida por la cromatina y el ensamblaje del huso. Fosforila Ser-10 y Ser-28 de la histona H3 durante la mitosis. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Subfamilia Aurora. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: Se localiza en los brazos cromosómicos y los centrómeros internos desde la profase hasta la metafase, y luego se transfiere a la zona media y al cuerpo medio del huso desde la anafase hasta la citocinesis. Colocalizado con gamma tubulina en el cuerpo medio. Subunidad: Interactúa con TACC1. Se asocia con RACGAP1 durante la fase M. Componente del CPC compuesto al menos por BIRC5/survivina CDCA8/borealina, INCENP y AURKB/Aurora-B. Interactúa con CDCA1 y NDC80. Interactúa con EVI5. Especificidad tisular: Se observa una alta expresión en el timo. También se expresa en el bazo, pulmón, testículo, colon, placenta e hígado fetal. Se expresa durante las fases S y G2/M, y su expresión aumenta en células cancerosas durante la fase M.

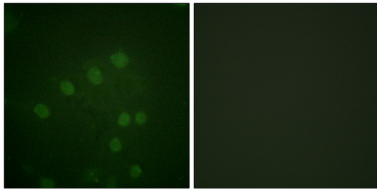
## Área de Investigación

Biología celular

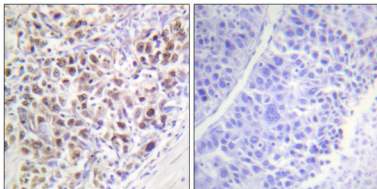
## Datos de Imagen



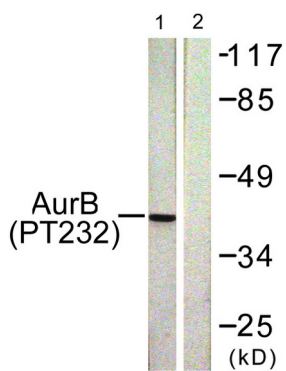
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo AurB (fosfo-Thr232)



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo AurB (Phospho-Thr232). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma hepático humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo AurB (Phospho-Thr232). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con nocodazol 1  $\mu\text{g/ml}$  durante 16 h, utilizando el anticuerpo AurB (Phospho-Thr232). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.