

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ARK-1 (fosfo Thr288)****Nº de Catálogo: APRab04258**

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
<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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	45kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	AURKA AURKA; AIK; AIRK1; ARK1; AURA; AYK1; BTAK; IAK1; STK15; STK6; Aurora kinase A; Aurora
<b>Nombres Alternativos</b>	2; Aurora/IPL1-related kinase 1; ARK-1; Aurora-related kinase 1; hARK1; Breast tumor-amplified kinase; Serine/threonine-protein kinase 15; Serine/threonin
<b>ID del Gen</b>	6790.0
<b>ID SwissProt</b>	O14965
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la quinasa Aurora humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr288. Rango de AA: 256-305.

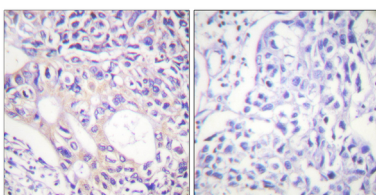
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una quinasa regulada por el ciclo celular que parece estar involucrada en la formación y/o estabilización de microtúbulos en el polo del huso durante la segregación cromosómica. La proteína codificada se encuentra en el centrosoma en las células en interfase y en los polos del huso durante la mitosis. Este gen podría desempeñar un papel en el desarrollo y la progresión tumoral. Se ha encontrado un pseudogén procesado de este gen en el cromosoma 1 y un pseudogén sin procesar en el cromosoma 10. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican la misma proteína para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., precaución: Aunque los autores han considerado STK6 y STK15 como dos proteínas diferentes, es evidente que son la misma proteína., enfermedad: Los defectos en AURKA son responsables de aberraciones numéricas del centrosoma, incluyendo aneuploidía., función: Puede desempeñar un papel en la regulación del ciclo celular durante la anafase o la telofase, en relación con la función de la región polar del huso/centrosoma durante la segregación cromosómica. Puede estar involucrado en la formación o estabilización de microtúbulos. Fosforila ARHGEF2 y BORA., PTM: Se fosforila tras daño del ADN, probablemente por ATM o ATR., 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 centrosomas de las células en interfase y en cada polo del huso mitótico. Subunidad: Interactúa con TACC1 y CPEB1. Interactúa con sus sustratos BORA y ARHGEF2. Especificidad tisular: Altamente expresada en testículos y débilmente en músculo esquelético, timo y bazo. También altamente expresada en líneas celulares de cáncer de colon, ovario, próstata, neuroblastoma, mama y cérvix. Su expresión está regulada por el ciclo celular, es baja en G1/S, se acumula durante G2/M y disminuye rápidamente después.

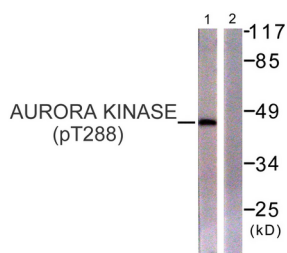
## Área de Investigación

Meiosis del ovocito;

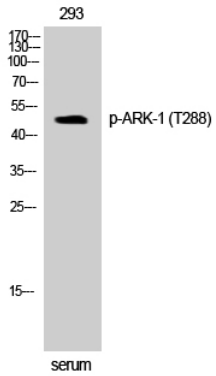
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Aurora Kinasa (Phospho-Thr288). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células 293 tratadas con suero al 20% 15', utilizando el anticuerpo Aurora Kinase (Phospho-Thr288). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-ARK-1 (T288)