

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ARK-1**Nº de Catálogo: APRab07138**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Mono
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	45kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	AURKA AURKA; AIK; AIRK1; ARK1; AURA; AYK1; BTAK; IAK1; STK15; STK6; Aurora kinase A; Aurora
Nombres Alternativos	2; Aurora/IPL1-related kinase 1; ARK-1; Aurora-related kinase 1; hARK1; Breast tumor-amplified kinase; Serine/threonine-protein kinase 15; Serine/threonin
ID del Gen	6790.0
ID SwissProt	O14965
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de AurA humana. Rango de AA: 311-360.

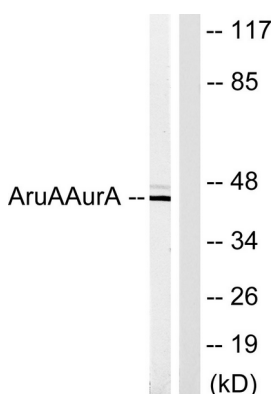
Antecedentes

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.

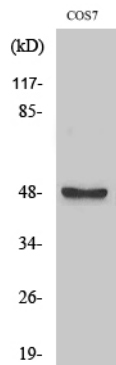
Área de Investigación

Meiosis del ovocito;

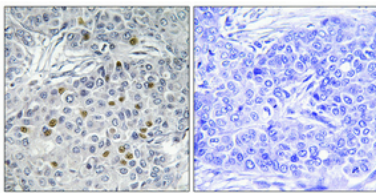
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COS7 con el anticuerpo AurA. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal ARK-1



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.