

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AurB/C**Nº de Catálogo: APRab07372**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	35+39kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	AURKB/AURKC
Nombres Alternativos	AURKB; AIK2; AIM1; AIRK2; ARK2; STK1; STK12; STK5; Aurora kinase B; Aurora 1; Aurora-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
ID del Gen	9212/6795
ID SwissProt	Q96GD4/Q9UQB9
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de AurB/C humano. Rango de AA: 201-250

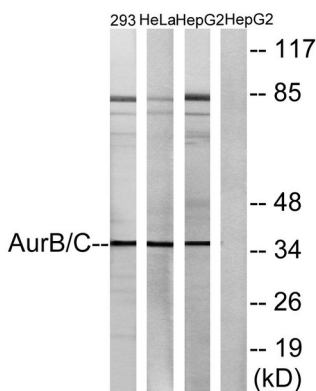
Antecedentes

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.

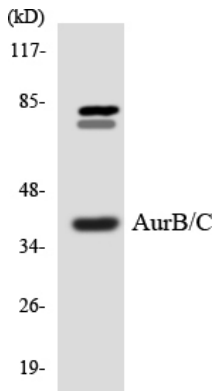
Área de Investigación

-

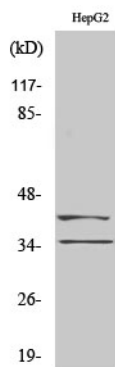
Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células 293, HeLa y fHepG2, tratadas con paclitaxel 1 μM durante 24 h, utilizando el anticuerpo AurB/C. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células COLO205 utilizando el anticuerpo AurB/C.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal AurB/C.