

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Aurora A (8C5)****Nº de Catálogo: AMRe07374**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,IP,IF-P
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:2000-1:20000,IHC 1:100-1:200,IP 1:50-1:100,IF-P 1:100-1:200
<b>Peso Molecular</b>	46kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	AURKA
<b>Nombres Alternativos</b>	AIK, ARK1, AYK1, Aurora-A, Aurora-related kinase 1, BTAK, IAK1, Ipl1- and aurora-related kinase 1, STK15, STK6, Serine/threonine kinase 15
<b>ID del Gen</b>	6790.0
<b>ID SwissProt</b>	O14965
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de Aurora A humana

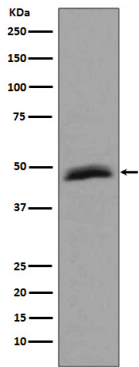
## Antecedentes

Serina/treonina quinasas mitóticas que contribuyen a la regulación de la progresión del ciclo celular. Se asocian con el centrosoma y los microtúbulos del huso durante la mitosis y desempeñan un papel crucial en diversos eventos mitóticos, como el establecimiento del huso mitótico, la duplicación, la separación y maduración del centrosoma, el alineamiento cromosómico, el punto de control del ensamblaje del huso y la citocinesis. Serina/treonina quinasa mitótica que contribuye a la regulación de la progresión del ciclo celular (PubMed:26246606, PubMed:12390251, PubMed:18615013, PubMed:11039908, PubMed:17125279, PubMed:17360485). Se asocia con el centrosoma y los microtúbulos del huso mitótico durante la mitosis y desempeña un papel crucial en diversos eventos mitóticos, como el establecimiento del huso mitótico, la duplicación, la separación y maduración del centrosoma, el alineamiento cromosómico, el punto de control del ensamblaje del huso y la citocinesis (PubMed:26246606, PubMed:14523000). Es necesario para el posicionamiento normal del huso durante la mitosis y para la localización de NUMA1 y DCTN1 en la corteza celular durante la metafase (PubMed:27335426). Es necesario para la activación inicial de CDK1 en los centrosomas (PubMed:13678582, PubMed:15128871). Fosforila numerosas proteínas diana, incluidas ARHGEF2, BORA, BRCA1, CDC25B, DLGP5, HDAC6, KIF2A, LATS2, NDEL1, PARD3, PPP1R2, PLK1, RASSF1, TACC3, p53/TP53 y TPX2 (PubMed:18056443, PubMed:15128871, PubMed:14702041, PubMed:11551964, PubMed:15147269, PubMed:15987997, PubMed:17604723, PubMed:18615013). Regula la actividad de la tubulina despolimerasa KIF2A (PubMed:19351716). Importante para la formación y/o estabilización de microtúbulos (PubMed:18056443). Necesario para la formación normal de axones (PubMed:19812038). Participa en la remodelación de microtúbulos durante la extensión de las neuritas (PubMed:19668197). También actúa como un componente regulador clave de la vía p53/TP53, y en particular de las vías de respuesta a puntos de control, cruciales para la transformación oncogénica de las células, mediante la fosforilación y desestabilización de p53/TP53 (PubMed:14702041). Fosforila sus propios inhibidores, las isoformas de la proteína fosfatasa tipo 1 (PP1), para inhibir su actividad (PubMed:11551964). Necesario para el correcto desmontaje de los cilios antes de la mitosis (PubMed:17604723, PubMed:20643351). Regula los niveles de proteína de la proteína antiapoptosis BIRC5 al suprimir la expresión del adaptador de sustrato de la proteína ligasa de ubiquitina E3 SCF(FBXL7) FBXL7 a través de la fosforilación del factor de transcripción FOXP1 (PubMed:28218735).

## Área de Investigación

Biología celular

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Aurora A en el lisado de células HepG2.