

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo caseína quinasa II $\alpha$  (fosfo Tyr255)****Nº de Catálogo: APRab04361**

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 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	45kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CSNK2A1
<b>Nombres Alternativos</b>	CSNK2A1; CK2A1; Casein kinase II subunit alpha; CK II alpha
<b>ID del Gen</b>	1457.0
<b>ID SwissProt</b>	P68400
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la caseína quinasa II alfa humana alrededor del sitio de fosforilación de Tyr255. Rango de AA: 221-270.

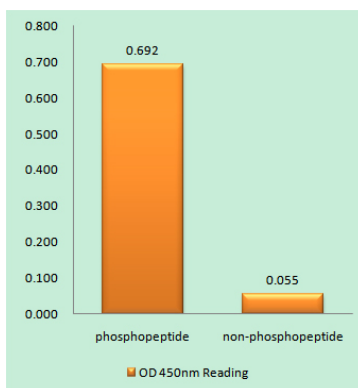
**Antecedentes**

La caseína quinasa II es una proteína quinasa de serina/treonina que fosforila proteínas ácidas como la caseína. Participa en diversos procesos celulares, como el control del ciclo celular, la apoptosis y el ritmo circadiano. Esta quinasa existe como tetrámero y está compuesta por una subunidad alfa, una alfa-prima y dos beta. Las subunidades alfa contienen la actividad catalítica, mientras que las beta experimentan autofosforilación. La proteína codificada por este gen representa la subunidad alfa. Si bien este gen se encuentra en el cromosoma 20, un pseudogén transcrito relacionado se encuentra en el cromosoma 11. Se han encontrado tres variantes de transcripción que codifican dos proteínas diferentes para este gen. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2014], actividad catalítica:  $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$ , función: Las caseína quinasa se definen operativamente por su utilización preferente de proteínas ácidas como las caseínas como sustratos. Las cadenas alfa y alfa' contienen el sitio catalítico. Participa en la señalización de Wnt. CK2 fosforila la proteína "Ser-392" de p53/TP53 tras la radiación UV. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr. Subfamilia CK2. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Tetrámero compuesto por una cadena alfa, una cadena alfa' y dos cadenas beta. También forma parte del complejo CK2-SPT16-SSRP1, compuesto por SSRP1, SUPT16H, CSNK2A1, CSNK2A2 y CSNK2B, que se asocia tras la radiación UV. Interactúa con RNPS1.

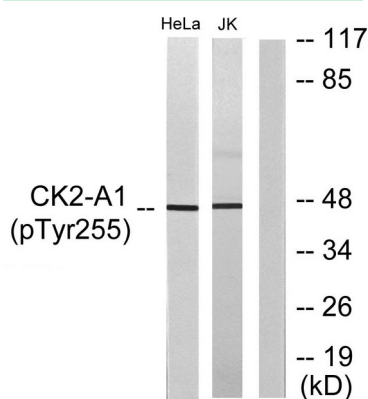
## Área de Investigación

WNT;CÉLULA WNT-TSe adhiere a la unión;Se adhiere a la unión;

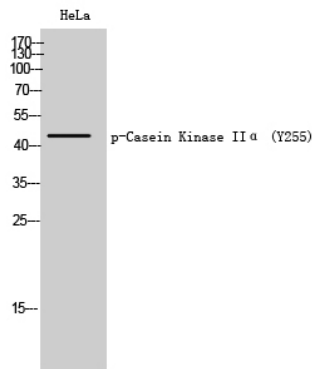
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo caseína quinasa II alfa (Fosfo-Tyr255)



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa y Jurkat, utilizando el anticuerpo anti-caseína quinasa II alfa (fosfo-Tyr255). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células HeLa usando el anticuerpo policlonal fosfocaseína quinasa II $\alpha$  (Y255).