

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cdc25B (fosfoSer353)****Nº de Catálogo: APRab04422**

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, Mono
<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 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	64kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CDC25B
<b>Nombres Alternativos</b>	CDC25B; CDC25HU2; M-phase inducer phosphatase 2; Dual specificity phosphatase Cdc25B
<b>ID del Gen</b>	994.0
<b>ID SwissProt</b>	P30305
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CDC25B humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser353. Rango de AA: 319-368.

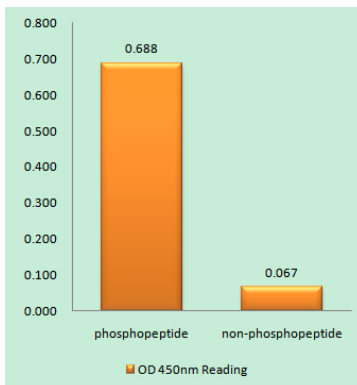
## Antecedentes

Ciclo de división celular 25B (CDC25B). La CDC25B del Homo sapiens es miembro de la familia de fosfatasa CDC25. Activa la cinasa dependiente de ciclina CDC2 eliminando dos grupos fosfato, lo que es necesario para la entrada en la mitosis. La CDC25B se desplaza entre el núcleo y el citoplasma gracias a su localización nuclear y a sus señales de exportación. La proteína es nuclear en las fases M y G1 del ciclo celular y se desplaza al citoplasma durante las fases S y G2. La CDC25B posee propiedades oncogénicas, aunque no se ha determinado su papel en la formación de tumores. Existen múltiples variantes de transcripción para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: Proteína tirosina fosfato + H(2)O = proteína tirosina + fosfato., regulación enzimática: Estimulada por ciclinas de tipo B., función: Tirosina proteína fosfatasa, que funciona como un inductor dosis-dependiente de la progresión mitótica. Desfosforila directamente CDC2 y estimula su actividad quinasa. Las tres isoformas parecen tener un nivel de actividad diferente. PTM: Fosforilada por BRSK1 in vitro. Fosforilada por CHEK1, que inhibe la actividad de esta proteína. Similitud: Pertenece a la familia de fosfatasa MPI. Similitud: Contiene un dominio rodanasa.

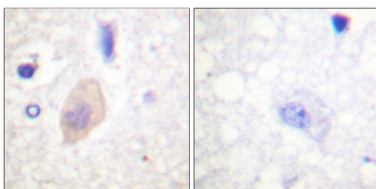
## Área de Investigación

MAPK\_ERK\_Crecimiento;MAPK\_G\_Proteína;Ciclo celular\_G1S;Ciclo celular\_G2M\_ADN;Maduración de ovocitos mediada por progesterona;

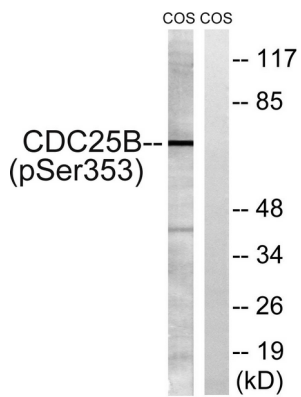
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CDC25B (Fosfo-Ser353)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CDC25B (Fosfo-Ser353). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células COS7 tratadas con etopósido 25  $\mu$ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo CDC25B (Phospho-Ser353). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.