

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo GSK3 $\beta$  (fosfo Ser9)****Nº de Catálogo: APRab04753**

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>	47kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	GSK3B
<b>Nombres Alternativos</b>	GSK3B; Glycogen synthase kinase-3 beta; GSK-3 beta; Serine/threonine-protein kinase
<b>ID del Gen</b>	2932.0
<b>ID SwissProt</b>	P49841
<b>Inmunógeno</b>	Fosfopéptido sintetizado alrededor del sitio de fosforilación de GSK3 $\beta$ humana (fosfo Ser9)

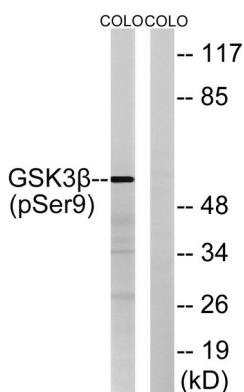
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen es una serina-treonina quinasa, perteneciente a la subfamilia de las glucógeno sintasa quinasas. Participa en el metabolismo energético, el desarrollo neuronal y la formación de patrones corporales. Los polimorfismos en este gen se han relacionado con la modificación del riesgo de enfermedad de Parkinson, y estudios en ratones muestran que la sobreexpresión de este gen puede ser relevante para la patogénesis de la enfermedad de Alzheimer. Se han encontrado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, sep. de 2009], actividad catalítica:  $ATP + [proteína\ tau] = ADP + [proteína\ tau]\ fosfato.$ , regulación enzimática: Inhibida cuando es fosforilada por AKT1., función: Participa en la vía de señalización de Wnt. Implicada en el control hormonal de varias proteínas reguladoras, incluyendo la glucógeno sintasa, MYB y el factor de transcripción JUN. Fosforila JUN en sitios proximales a su dominio de unión al ADN, lo que reduce su afinidad por este. Fosforila MUC1 en células de cáncer de mama y disminuye la interacción de MUC1 con CTNNB1/ $\beta$ -catenina. PTM: Fosforilado por AKT1 e ILK1. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr CMGC. Subfamilia GSK-3. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Monómero (por similitud). Interactúa con CABYR, MUC1, NIN y PRUNE. Especificidad tisular: Se expresa en testículos, timo, próstata y ovario, y se expresa débilmente en pulmón, cerebro y riñón.

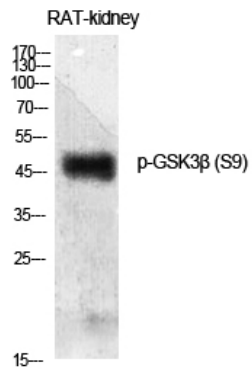
## Área de Investigación

ErbB\_HER;Quimiocina;Ciclo celular\_G1S;Ciclo celular\_G2M\_ADN;WNT;WNT-CÉLULA T Hedgehog;Guía axonal;Adhesión focal;Receptor de células T;Antígeno de células B;Neurotrofina;Receptor de insulina;Melanogénesis;Enfermedad de Alzheimer;Vías en el cáncer;Cáncer colorrectal;Cáncer de endometrio;Cáncer de próstata;Carcinoma de células basales;

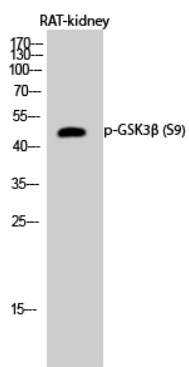
## Datos de Imagen



Análisis Western blot del anticuerpo GSK3 $\beta$  (Fosfo-Ser9). El carril derecho está bloqueado con el péptido GSK3 $\beta$  (Fosfo-Ser9).



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-GSK3β (S9) diluido a 1:500



Análisis Western Blot de células de riñón de rata utilizando el anticuerpo policlonal fosfo-GSK3β (S9) diluido a 1:500