
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Cdk9 (fosfo Thr186)**Nº de Catálogo: APRab04437**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	42kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CDK9 CDK9; CDC2L4; TAK; Cyclin-dependent kinase 9; C-2K; Cell division cycle 2-like protein
Nombres Alternativos	kinase 4; Cell division protein kinase 9; Serine/threonine-protein kinase PITALRE; Tat-associated kinase complex catalytic subunit
ID del Gen	1025.0
ID SwissProt	P50750
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de CDK9 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr186. Rango de AA: 152-201

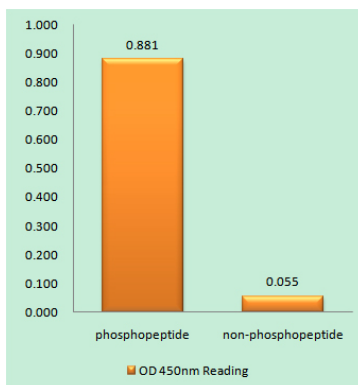
Antecedentes

quinasa dependiente de ciclina 9 (CDK9) Homo sapiens La proteína codificada por este gen es un miembro de la familia de la proteína quinasa dependiente de ciclina (CDK). Los miembros de la familia CDK son muy similares a los productos génicos de *S. cerevisiae* cdc28 y *S. pombe* cdc2, y conocidos como importantes reguladores del ciclo celular. Se encontró que esta quinasa era un componente del complejo multiproteico TAK/P-TEFb, que es un factor de elongación para la transcripción dirigida por la ARN polimerasa II y funciona fosforilando el dominio C-terminal de la subunidad más grande de la ARN polimerasa II. Esta proteína forma un complejo con y está regulada por su subunidad reguladora ciclina T o ciclina K. Se encontró que la proteína Tat del VIH-1 interactúa con esta proteína y la ciclina T, lo que sugirió una posible participación de esta proteína en el SIDA. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: ATP + [ARN polimerasa dirigida por ADN] = ADP + [ARN polimerasa dirigida por ADN] fosfato., actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., función: Miembro del complejo CDK9/ciclina-T, también llamado factor de elongación de la transcripción positiva b (P-TEFb), que facilita la transición de la elongación abortiva a la elongación de producción mediante la fosforilación del dominio C-terminal (CTD) de la subunidad grande de la ARN polimerasa II (RNAP II), SUPT5H y RDBP. El complejo CDK9/ciclina-K también tiene actividad quinasa hacia el CTD de la ARNP II y puede sustituir a P-TEFb in vitro., similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr CMGC. Subfamilia CDC2/CDKX. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Se asocia con CCNT1/ciclina-T1 para formar P-TEFb. P-TEFb forma un complejo con AFF4/AF5Q31. También se asocia con CCNK/ciclina-K. Componente de un complejo compuesto al menos por HTATSF1/Tat-SF1, complejo P-TEFb, ARN polimerasa II, SUPT5H y NCL/nucleolina. Componente del complejo 7SK snRNP compuesto al menos por P-TEFb (compuesto por CDK9 y CCNT1/ciclina-T1), proteínas HEXIM1, HEXIM2, BCDIN3, SART3 y ARNsn 7SK y U6. Especificidad tisular: Ubicuo.

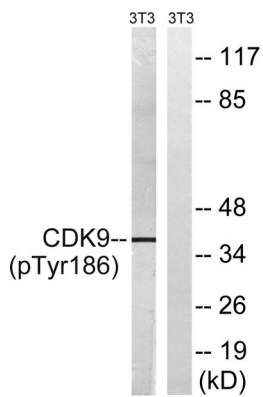
Área de Investigación

Crecimiento celular

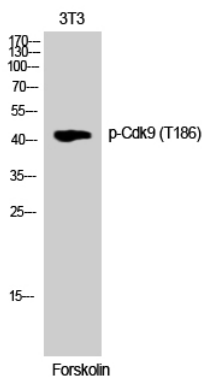
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CDK9 (fosfo-Thr186)



Análisis de Western blot de lisados de células NIH/3T3 tratadas con forskolina 40 nM 30', utilizando el anticuerpo CDK9 (Phospho-Thr186). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células 3T3 usando el anticuerpo policlonal Phospho-Cdk9 (T186).