

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo caseína quinasa I α (fosfo Tyr294)**Nº de Catálogo:** APRab04363

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	37kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CSNK1A1
Nombres Alternativos	CSNK1A1; Casein kinase I isoform alpha; CKI-alpha; CK1; CSNK1A1L; Casein kinase I isoform alpha-like; CKI-alpha-like; CK1
ID del Gen	1452/122011
ID SwissProt	P48729/Q8N752
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la CK-1 alfa humana alrededor del sitio de fosforilación de Tyr294. Rango de AA: 260-309.

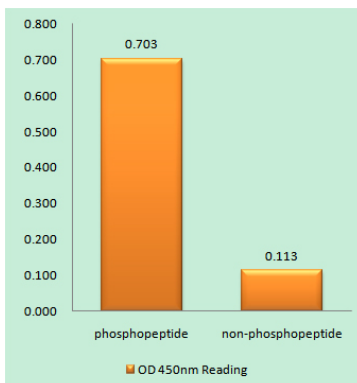
Antecedentes

CSNK1A1 (Caseína Quinasa 1 Alfa 1) es un gen codificador de proteínas. Entre sus vías relacionadas se encuentran la señalización por GPCR y las enfermedades infecciosas. Las anotaciones GO relacionadas con este gen incluyen la actividad de transferasa, la transferencia de grupos fosforados y la actividad de la proteína tirosina quinasa. Un parólogo importante de este gen es CSNK1G2. Las caseínas quinastas se definen operativamente por su utilización preferente de proteínas ácidas como las caseínas como sustratos. Puede fosforilar un gran número de proteínas. Participa en la señalización de Wnt. Fosforila CTNNB1 en Ser-45. Puede fosforilar PER1 y PER2. Puede desempeñar un papel en la segregación de cromosomas durante la mitosis (PubMed: 11955436, PubMed: 1409656, PubMed: 18305108). Puede desempeñar un papel en el desmontaje del citoesqueleto de queratina y, por lo tanto, puede regular la migración de células epiteliales (PubMed: 23902688). La caseína quinasa I (CK1) es una proteína quinasa serina-treonina monomérica con siete isoformas: alfa, beta, gamma1, gamma2, gamma3, delta y épsilon. CK1 participa en numerosos procesos celulares, como la reparación del ADN, la división celular, la localización nuclear y el transporte de membrana. Las isoformas también son esenciales para el desarrollo. Actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína. Función: Las caseínas quinastas se definen operativamente por su utilización preferente de proteínas ácidas, como las caseínas, como sustratos. Puede fosforilar un gran número de proteínas. Participa en la señalización de Wnt. Fosforila CTNNB1 en 'Ser-45'. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinastas. Familia de las proteínas quinastas Ser/Thr CK1. Subfamilia de las caseínas quinastas I. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Subunidad: Monómero. Interactúa con el complejo Axin.

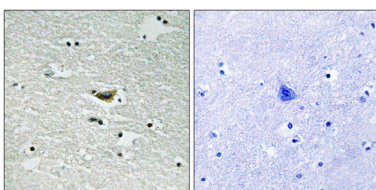
Área de Investigación

WNT;CÉLULA WNT-TERIZO;

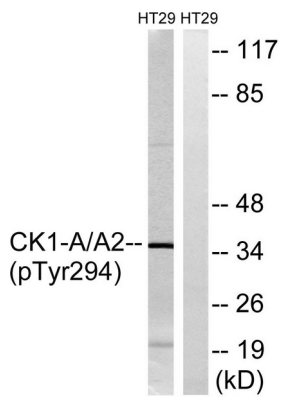
Datos de Imagen



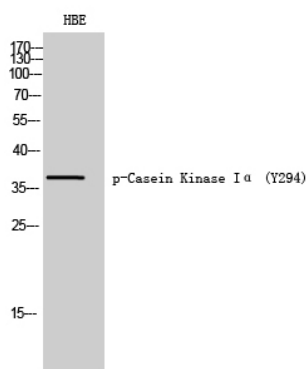
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo CK-1 alfa (Fosfo-Tyr294)



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CK-1 alfa (Phospho-Tyr294). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células HT29 tratadas con choque térmico, utilizando el anticuerpo CK-1 alfa (Phospho-Tyr294). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células HBE utilizando el anticuerpo policlonal fosfocaseína quinasa I α (Y294) diluido a 1:1000