

**Nombre del Producto:** Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-NAK/TBK1 (S172) (10J4)  
**Nº de Catálogo:** AMRe05953

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

## Aplicación

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:1000-1:5000
<b>Peso Molecular</b>	84kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	TBK1
<b>Nombres Alternativos</b>	FTDALS4; NAK; T2K; Tbk1;
<b>ID del Gen</b>	29110.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9UHD2
<b>Inmunógeno</b>	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean la Ser172 del TBK1 humano.

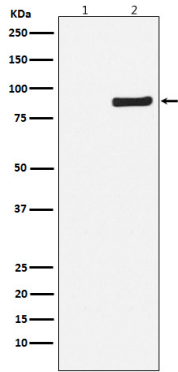
## Antecedentes

Proteína serina/treonina que participa en la cascada de señalización que converge hacia la activación del factor de transcripción NF- $\kappa$ B. Puede funcionar como una quinasa IKK, desempeñando un papel esencial en la transcripción de un subconjunto de genes inducidos por TNF- $\alpha$ . También media la producción de RANTES/CCL5 e interferón- $\beta$ /IFNB1. Serina/treonina quinasa que desempeña un papel esencial en la regulación de las respuestas inflamatorias a agentes extraños (PubMed:12692549, PubMed:14703513, PubMed:18583960, PubMed:12702806, PubMed:15367631, PubMed:10581243, PubMed:11839743, PubMed:15485837, PubMed:21138416, PubMed:25636800, PubMed:23453971, PubMed:23453972, PubMed:23746807, PubMed:26611359, PubMed:32404352). Tras la activación de los receptores tipo Toll por componentes virales o bacterianos, se asocia con TRAF3 y TANK y fosforila los factores reguladores del interferón (IRF) IRF3 e IRF7, así como DDX3X (PubMed:12692549, PubMed:14703513, PubMed:18583960, PubMed:12702806, PubMed:15367631, PubMed:25636800). Esta actividad permite la homodimerización y translocación nuclear posterior de los IRF, lo que conduce a la activación transcripcional de genes proinflamatorios y antivirales, incluidos IFNA e IFNB (PubMed:12702806, PubMed:15367631, PubMed:25636800, PubMed:32972995). Para establecer dicho estado antiviral, TBK1 forma varios complejos diferentes cuya composición depende del tipo de célula y estímulos celulares (PubMed:23453971, PubMed:23453972, PubMed:23746807). Desempeña un papel clave en la activación de IRF3: actúa primero fosforilando las proteínas adaptadoras innatas MAVS, STING1 y TICAM1 en su motivo pLxIS, lo que lleva al reclutamiento de IRF3, lo que autoriza a IRF3 para la fosforilación por TBK1 (PubMed:25636800, PubMed:30842653). El IRF3 fosforilado se disocia de las proteínas adaptadoras, dimeriza y luego ingresa al núcleo para inducir la expresión de interferones (PubMed:25636800). Por lo tanto, varias moléculas de andamiaje, como FADD, TRADD, MAVS, AZI2, TANK o TBKBP1/SINTBAD, pueden incorporarse a los complejos que contienen TBK1 (PubMed:21931631). En condiciones específicas, actúa como efector de NF-kappa-B al fosforilar el inhibidor de NF-kappa-B alfa/NFKBIA, IKBKB o RELA para translocar NF-kappa-B al núcleo (PubMed:10783893, PubMed:15489227). Restringe la proliferación bacteriana al fosforilar el receptor de autofagia OPTN/Optineurin en Ser-177, lo que mejora la afinidad de unión de LC3 y la autofagia antibacteriana (PubMed:21617041). Fosforila el componente SMCR8 del complejo C9orf72-SMCR8, lo que promueve la maduración del autofagosoma (PubMed:27103069). Fosforila y activa AKT1 (PubMed:21464307). Parece desempeñar un papel en la regulación del balance energético al mantener un estado de inflamación crónica de bajo grado en la obesidad, lo que conlleva un impacto negativo en la sensibilidad a la insulina (por similitud). Atenúa la gemación retroviral al fosforilar la subunidad VPS37C del complejo de clasificación endosómica necesario para el transporte I (ESCRT-I) (PubMed:21270402). Fosforila la proteína P del virus de la enfermedad de Borna (BDV) (PubMed:16155125). Desempeña un papel esencial en el control dependiente de TLR3 e IFN de las infecciones por el virus del herpes HSV-1 y HSV-2 en el sistema nervioso central (PubMed:22851595).

## Área de Investigación

Transducción de señales

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de NAK/TBK1 (fosfo S172) en (1) lisado de células HeLa; (2) células HeLa tratadas con caliculina A.