

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Raf-B (fosfo Ser446)****Nº de Catálogo: APRab05343**

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
<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>	85kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	BRAF
<b>Nombres Alternativos</b>	BRAF; BRAF1; RAFB1; Serine/threonine-protein kinase B-raf; Proto-oncogene B-Raf; p94; v-Raf murine sarcoma viral oncogene homolog B1
<b>ID del Gen</b>	673.0
<b>ID SwissProt</b>	P15056
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del B-RAF humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser446. Rango de AA: 411-460.

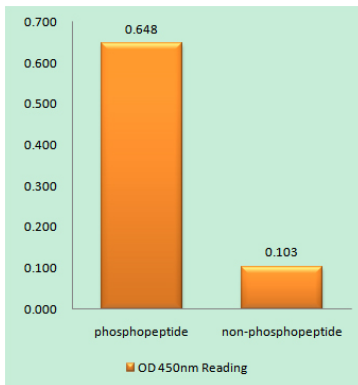
## Antecedentes

Este gen codifica una proteína perteneciente a la familia raf/mil de las serina/treonina proteína quinasas. Esta proteína participa en la regulación de la vía de señalización de las MAP quinasas/ERK, que afecta la división, diferenciación y secreción celular. Las mutaciones en este gen se asocian con el síndrome cardiofaciocutáneo, una enfermedad caracterizada por cardiopatías, retraso mental y una apariencia facial distintiva. Las mutaciones en este gen también se han asociado con diversos tipos de cáncer, como el linfoma no Hodgkin, el cáncer colorrectal, el melanoma maligno, el carcinoma de tiroides, el carcinoma pulmonar de células no pequeñas y el adenocarcinoma de pulmón. Se ha identificado un pseudogén para este gen, ubicado en el cromosoma X. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica:  $ATP + \text{una proteína} = ADP + \text{una fosfoproteína}$ ., cofactor: se une a 2 iones de zinc por subunidad., enfermedad: los defectos en BRAF son causa del síndrome cardiofaciocutáneo (síndrome CFC) [MIM:115150], también conocido como síndrome cardiofaciocutáneo. El síndrome CFC se caracteriza por una apariencia facial distintiva, cardiopatías y retraso mental. Las cardiopatías incluyen estenosis pulmonar, comunicación interauricular y miocardiopatía hipertrófica. Algunas personas afectadas presentan anomalías ectodérmicas como cabello escaso y friable, lesiones cutáneas hiperqueratósicas y un cuadro generalizado similar a la ictiosis. Los rasgos faciales típicos son similares a los del síndrome de Noonan. Incluyen frente alta con constricción bitemporal, crestas supraorbitales hipoplásicas, fisuras palpebrales inclinadas hacia abajo, puente nasal deprimido y orejas anguladas posteriormente con hélices prominentes. La herencia del síndrome CFC es autosómica dominante. Enfermedad: Los defectos en BRAF están implicados en una amplia gama de cánceres. Enfermedad: Los defectos en BRAF están implicados en el cáncer de pulmón [MIM:211980]. Enfermedad: Los defectos en BRAF están implicados en el linfoma no Hodgkin (LNH) [MIM:605027]. El LNH es un cáncer que se origina en las células del sistema linfático, que forma parte del sistema inmunitario del cuerpo. Los LNH pueden presentarse a cualquier edad y suelen caracterizarse por ganglios linfáticos agrandados, fiebre y pérdida de peso. Enfermedad: Los defectos en BRAF pueden ser causa de cáncer colorrectal (CCR) [MIM:114500]. Función: Participa en la transducción de señales mitogénicas desde la membrana celular hasta el núcleo. Puede desempeñar un papel en las respuestas postsinápticas de las neuronas hipocampales. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas TKL Ser/Thr. Subfamilia RAF. Similitud: Contiene un dedo de zinc de tipo éster de forbol/DAG. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene un dominio RBD (de unión a Ras). Subunidad: Interactúa con RIT1. Especificidad tisular: Cerebro y testículos.

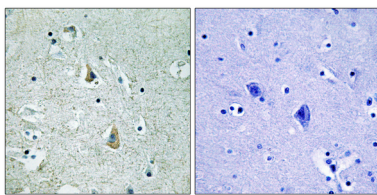
## Área de Investigación

Regulación de la dinámica de la actina; Crecimiento de MAPK\_ERK; Proteína MAPK\_G; Crecimiento celular; mTOR

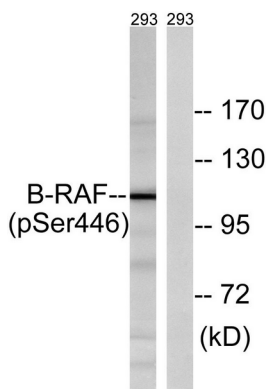
## Datos de Imagen



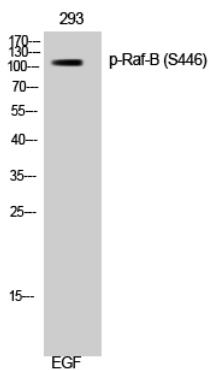
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo B-RAF (Fosfo-Ser446)



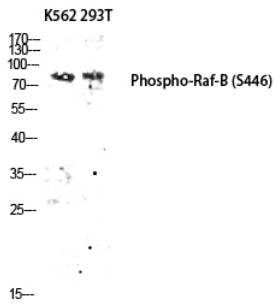
Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo B-RAF (fosfo-Ser446). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo B-RAF (Phospho-Ser446). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Raf-B (S446) diluido a 1:1000



Análisis de Western blot de la lisis de K562 293T con el anticuerpo Phospho-Raf-B (S446). El anticuerpo se diluyó a 1:1000.