

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Raf-1 (fosfo Ser338)****Nº de Catálogo: APRab05337**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo policlonal de conejo  |
| <b>Huésped</b>        | Conejo   |
| <b>Aplicación</b>     | WB,IHC,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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 70kDa   |

**Información del Antígeno**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nombre del Gen</b>       | RAF1  |
| <b>Nombres Alternativos</b> | RAF1; RAF; RAF proto-oncogene serine/threonine-protein kinase; Proto-oncogene c-RAF; cRaf; Raf-1  |
| <b>ID del Gen</b>           | 5894.0  |
| <b>ID SwissProt</b>         | P04049  |
| <b>Inmunógeno</b>           | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del C-RAF humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser338. Rango de AA: 305-354. |

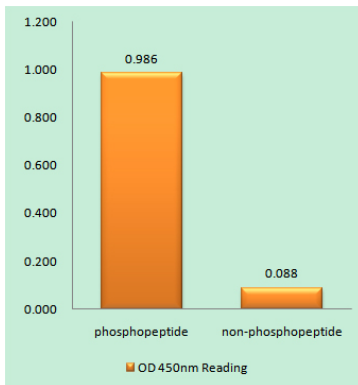
## Antecedentes

Este gen es el homólogo celular del gen viral raf (v-raf). La proteína codificada es una MAP quinasa (MAP3K), que actúa aguas abajo de la familia Ras de GTPasas asociadas a la membrana, a la que se une directamente. Una vez activada, la proteína celular RAF1 puede fosforilar para activar las proteínas quinasas de doble especificidad MEK1 y MEK2, que a su vez fosforilan para activar las proteínas quinasas específicas de serina/treonina, ERK1 y ERK2. Las ERK activadas son efectores pleiotrópicos de la fisiología celular y desempeñan un papel importante en el control de la expresión génica implicada en el ciclo de división celular, la apoptosis, la diferenciación celular y la migración celular. Las mutaciones en este gen se asocian con el síndrome de Noonan 5 y el síndrome LEOPARD 2. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína., cofactor: se une a 2 iones de zinc por subunidad., enfermedad: Los defectos en RAF1 son la causa del síndrome LEOPARD tipo 2 (síndrome LEOPARD-2) [MIM:611554]. El síndrome LEOPARD es un trastorno autosómico dominante alélico con el síndrome de Noonan. El acrónimo LEOPARD significa lentigos, anomalías de la conducción electrocardiográfica, hipertelorismo ocular, estenosis pulmonar, anomalías genitales, retraso del crecimiento y sordera., enfermedad: Los defectos en RAF1 son la causa del síndrome de Noonan tipo 5 (NS5) [MIM:611553]. El síndrome de Noonan (SN) es un trastorno caracterizado por rasgos faciales dismórficos, baja estatura, hipertelorismo, anomalías cardíacas, sordera, retraso motor y diátesis hemorrágica. Es un síndrome genéticamente heterogéneo y relativamente común, con una incidencia estimada de 1 por cada 1000 a 2500 nacidos vivos. Función: Participa en la transducción de señales mitogénicas desde la membrana celular hasta el núcleo. Forma parte de la vía de señalización dependiente de Ras, que va de los receptores al núcleo. Protege a las células de la apoptosis mediada por STK3. PTM: Se fosforila tras daño en el ADN, probablemente por ATM o ATR. La fosforilación en Thr-269 aumenta su actividad quinasa. 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 proteínas Ras; la interacción es antagonizada por RIN1. Interactúa débilmente con RIT1 (por similitud). Interactúa con STK3; la interacción inhibe su actividad proapoptótica. Interactúa con YWHAZ (no fosforilada en 'Thr-232'). Especificidad tisular: En el músculo esquelético, la isoforma 1 es más abundante que la isoforma 2.

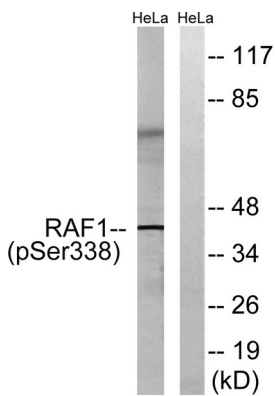
## Área de Investigación

MAPK\_ERK\_Crecimiento;MAPK\_G\_Proteína;ErbB\_HER;Quimiocina;Contracción del músculo liso vascular;VEGF;Adhesión focal;Unión en hendidura;Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales;Receptor de linfocitos T;Antígeno de linfocitos B;Fc épsilon RI;Fagocitosis mediada por Fc gamma R;Potenciación a largo plazo;Neurotrofina;Depresión a largo plazo;Regula la actina y el citoesqueleto;Receptor de insulina;GnRH;Maduración de ovocitos mediada por progesterona;Melanogénesis;Vías en el cáncer;Cáncer colorrectal;Carcinoma de células renales;Cáncer de páncreas;Cáncer de endometrio;Glioma;Cáncer de próstata;Melanoma;Cáncer de vejiga;Leucemia mieloide crónica;Leucemia mieloide aguda;Cáncer de pulmón de células no pequeñas;

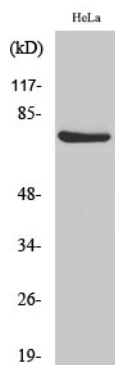
## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo C-RAF (Fosfo-Ser338)



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con paclitaxel 1  $\mu$ M durante 24 h, utilizando el anticuerpo C-RAF (Phospho-Ser338). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-Raf-1 (S338)