

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo RIN1****Nº de Catálogo: APRab17197**

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>	Sin modificar
<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>	84kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	RIN1
<b>Nombres Alternativos</b>	RIN1; Ras and Rab interactor 1; Ras inhibitor JC99; Ras interaction/interference protein 1
<b>ID del Gen</b>	9610.0
<b>ID SwissProt</b>	Q13671
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del RIN1 humano. Rango de AA: 655-704.

**Antecedentes**

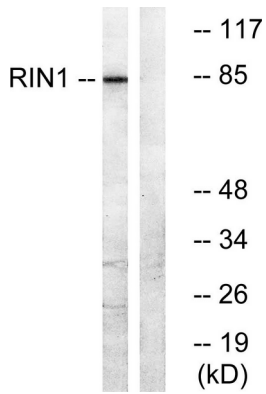
**Función:** Proteína efectora Ras, que puede actuar como modulador inhibidor de la plasticidad neuronal en la formación de memoria aversiva. Puede afectar la señalización de Ras a diferentes niveles. Primero, compitiendo con la proteína RAF1 por la unión a Ras activado. Segundo, potenciando la señalización de ABL1 y ABL2, que regulan la remodelación del citoesqueleto. Tercero, activando RAB5A, posiblemente actuando como factor de intercambio de nucleótidos de guanina (GEF) para RAB5A, intercambiando GDP unido por GTP libre y facilitando la endocitosis del receptor activado por Ras. PTM: Fosforilado en residuos de tirosina por ABL1 y ABL2. Fosforilada en Ser-351 por PKD. Similitud: Pertenece a la familia RIN (interacción/interferencia de Ras). Similitud: Contiene un dominio de asociación a Ras. Similitud: Contiene un dominio SH2. Similitud: Contiene un dominio VPS9. Ubicación subcelular: Una parte está asociada a la membrana. Subunidad: Interactúa con la forma unida a GTP de las proteínas Ras (NRAS, HRAS y KRAS). Esta interacción impide la asociación entre RAF1 y Ras. Interactúa con las proteínas 14-3-3 YWHAB, YWHAE e YWHAZ cuando se fosforila en Ser-351. Interactúa con el dominio SH3 de ABL1 y ABL2. Interactúa con RAB5A. La interacción con Ras probablemente esté regulada y antagonizada por la interacción con las proteínas 14-3-3. La interacción con las proteínas 14-3-3 está regulada por la fosforilación en Ser-351. Especificidad tisular: Se expresa en todos los tejidos examinados, con altos niveles en cerebro, placenta y páncreas.

**Función:** Proteína efectora Ras, que puede servir como modulador inhibidor de la plasticidad neuronal en la formación de memoria aversiva. Puede afectar la señalización de Ras a diferentes niveles. Primero, compitiendo con la proteína RAF1 por la unión a Ras activado. Segundo, potenciando la señalización de ABL1 y ABL2, que regulan la remodelación del citoesqueleto. Tercero, activando RAB5A, posiblemente funcionando como factor de intercambio de nucleótidos de guanina (GEF) para RAB5A, intercambiando GDP unido por GTP libre y facilitando la endocitosis del receptor activado por Ras. PTM: Fosforilado en residuos de tirosina por ABL1 y ABL2. Fosforilada en Ser-351 por PKD. Similitud: Pertenece a la familia RIN (interacción/interferencia de Ras). Similitud: Contiene un dominio de asociación a Ras. Similitud: Contiene un dominio SH2. Similitud: Contiene un dominio VPS9. Ubicación subcelular: Una parte está asociada a la membrana. Subunidad: Interactúa con la forma unida a GTP de las proteínas Ras (NRAS, HRAS y KRAS). Esta interacción impide la asociación entre RAF1 y Ras. Interactúa con las proteínas 14-3-3 YWHAB, YWHAE e YWHAZ cuando se fosforila en Ser-351. Interactúa con el dominio SH3 de ABL1 y ABL2. Interactúa con RAB5A. La interacción con Ras probablemente esté regulada y antagonizada por la interacción con las proteínas 14-3-3. La interacción con las proteínas 14-3-3 está regulada por la fosforilación en Ser-351. Especificidad tisular: Se expresa en todos los tejidos examinados con altos niveles en cerebro, placenta y páncreas.

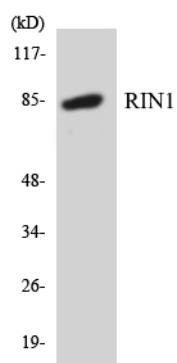
## Área de Investigación

Neurociencia; Procesos neurológicos; Transducción de señales neuronales; Transducción de señales; Vía de señalización; Señalización de la proteína G; Proteínas G pequeñas; Familia Ras; Epigenética y señalización nuclear; Transcripción; Susceptibilidad al cáncer; Supresores tumorales; Cáncer; Oncoproteínas/supresores; Supresores tumorales

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562, utilizando el anticuerpo RIN1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células COLO205 utilizando el anticuerpo RIN1.