

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PKA I $\beta$  reg****Nº de Catálogo: APRab16183**

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, 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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 43kDa   |

**Información del Antígeno**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombre del Gen</b>       | PRKAR1B  |
| <b>Nombres Alternativos</b> | PRKAR1B; cAMP-dependent protein kinase type I-beta regulatory subunit                                |
| <b>ID del Gen</b>           | 5575.0   |
| <b>ID SwissProt</b>         | P31321   |
| <b>Inmunógeno</b>           | El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de KAP1 humano. Rango de AA: 106-155. |

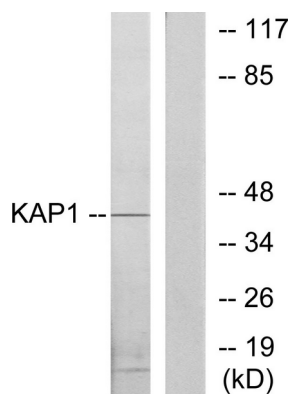
**Antecedentes**

La proteína codificada por este gen es una subunidad reguladora de la proteína quinasa A dependiente de AMP cíclico (PKA), que participa en la vía de señalización del segundo mensajero AMPc. Dos subunidades reguladoras y dos catalíticas forman la holoenzima PKA, que se disuelve tras la unión de AMPc. La holoenzima participa en numerosos eventos celulares, como el transporte iónico, el metabolismo y la transcripción. Se han encontrado varias variantes de transcripción que codifican la misma proteína para este gen. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2015], PTM: El sitio de pseudofosforilación se une a la región de unión al sustrato de la cadena catalítica, lo que inhibe su actividad., Similitud: Pertenece a la familia de cadenas reguladoras de quinasas dependientes de AMPc., Similitud: Contiene dos dominios de unión a nucleótidos cíclicos., Subunidad: La forma inactiva de la enzima se compone de dos cadenas reguladoras y dos cadenas catalíticas. La activación por AMPc produce dos monómeros catalíticos activos y un dímero regulador que une cuatro moléculas de AMPc. Especificidad tisular: Se encuentran cuatro tipos de cadenas reguladoras: I-alfa, I-beta, II-alfa y II-beta. Su expresión varía entre tejidos y, en algunos casos, es constitutiva y, en otros, inducible.

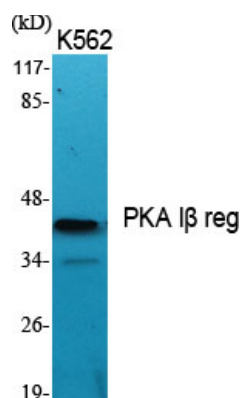
## Área de Investigación

Inhibición de la apoptosis; Apoptosis mitocondrial; Descripción general de la apoptosis; Receptor de insulina;

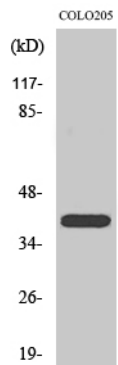
## Datos de Imagen



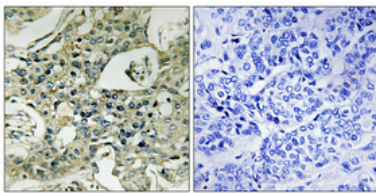
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO205, utilizando el anticuerpo KAP1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal PKA Iβ reg



Análisis Western Blot de células COLO205 utilizando el anticuerpo policlonal PKA I $\beta$  reg



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.