

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PDK1**Nº de Catálogo: APRab15917**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| Reactividad | Humano, Ratón, Rata |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Sin modificar |
| Isotipo | IgG |
| Clonalidad | Policlonal |
| Formato | Líquido |
| Concentración | 1 mg/ml |
| Almacenamiento | Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación. |
| Envío | Bolsas de hielo |
| Tampon | Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N. |
| Purificación | Purificación por afinidad |

Aplicación

| | |
|-----------------------------|--|
| Relación de Dilución | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000 |
| Peso Molecular | 60kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre del Gen | PDPK1 |
| Nombres Alternativos | PDPK1; PDK1; 3-phosphoinositide-dependent protein kinase 1; hPDK1 |
| ID del Gen | 5170.0 |
| ID SwissProt | O15530 |
| Inmunógeno | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la PDK1 humana. Rango de AA: 210-259. |

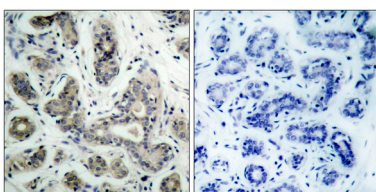
Antecedentes

Actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína. Función: Fosforila y activa no solo PKB/AKT, sino también PKA, PKC-zeta, RPS6KA1 y RPS6KB1. Puede desempeñar un papel general en los procesos de señalización y en el desarrollo (por similitud). La isoforma 3 es catalíticamente inactiva. PTM: Se fosforila en tirosina y serina/treonina. La fosforilación en Ser-241 en el bucle de activación es necesaria para su plena actividad. La propia PDK1 puede autofosforilar Ser-241, lo que provoca su propia activación. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas AGC Ser/Thr. Subfamilia PDK1. Similitud: Contiene un dominio PH. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: Asociada a la membrana tras la estimulación celular, lo que provoca su translocación. La fosforilación de tirosina parece ocurrir solo en la membrana plasmática. Subunidad: Interactúa con TUSC4. Especificidad tisular: Parece expresarse de forma ubicua. Actividad catalítica: ATP + una proteína = ADP + una fosfoproteína. Función: Fosforila y activa no solo PKB/AKT, sino también PKA, PKC-zeta, RPS6KA1 y RPS6KB1. Puede desempeñar un papel general en los procesos de señalización y en el desarrollo (por similitud). La isoforma 3 es catalíticamente inactiva. PTM: Se fosforila en tirosina y serina/treonina. La fosforilación en Ser-241 en el bucle de activación es necesaria para su actividad completa. La propia PDK1 puede autofosforilar Ser-241, lo que provoca su propia activación. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Ser/Thr AGC. Subfamilia PDK1. Similitud: Contiene un dominio PH. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: Asociada a la membrana tras la estimulación celular, lo que provoca su translocación. La fosforilación de tirosina parece ocurrir solo en la membrana plasmática. Subunidad: Interactúa con TUSC4. Especificidad tisular: Parece expresarse de forma ubicua.

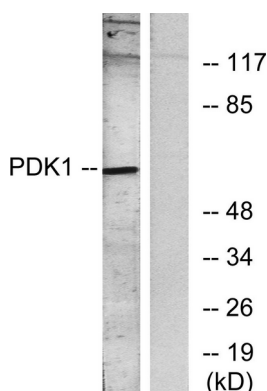
Área de Investigación

PPAR; mTOR; Adhesión focal; Receptor de insulina; Reabsorción de sodio regulada por aldosterona; Cáncer de endometrio; Cáncer de próstata; Cáncer de pulmón de células no pequeñas;

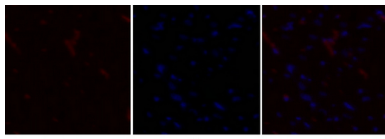
Datos de Imagen



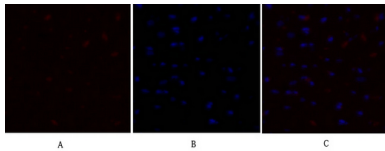
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo PDK1. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



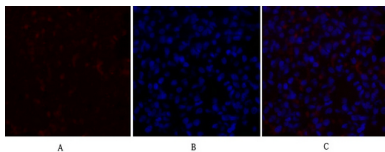
Análisis de Western blot de lisados de células MDA-MB-435 tratadas con EGF, utilizando el anticuerpo PDK1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



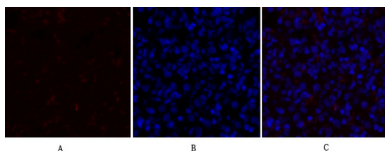
Análisis de inmunofluorescencia de tejido cardíaco de rata. 1. El anticuerpo policlonal PDK1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



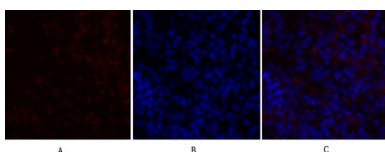
Análisis de inmunofluorescencia de tejido cardíaco de rata. 1. El anticuerpo policlonal PDK1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



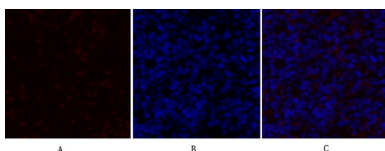
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal PDK1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.



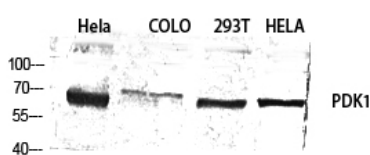
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal PDK1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de rata. 1. El anticuerpo policlonal PDK1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de rata. 1. El anticuerpo policlonal PDK1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal PDK1 diluido a 1:1000