

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PRX III**Nº de Catálogo: APRab16570**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|--|
| Descripción | Anticuerpo policlonal de conejo |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,IHC,ICC/IF,ELISA,IP |
| 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 1:50-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000,IP 1:50-1:200 |
| Peso Molecular | 26kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del Gen | PRDX3 PRDX3; AOP1; Thioredoxin-dependent peroxide reductase; mitochondrial; Antioxidant |
| Nombres Alternativos | protein 1; AOP-1; HBC189; Peroxiredoxin III; Prx-III; Peroxiredoxin-3; Protein MER5 homolog |
| ID del Gen | 10935.0 |
| ID SwissProt | P30048 |
| Inmunógeno | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del PRX III humano. Rango de AA: 44-93. |

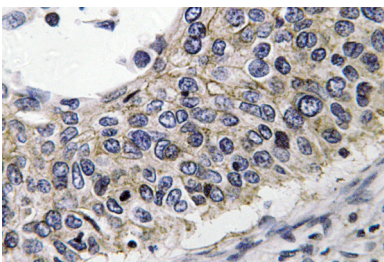
Antecedentes

Este gen codifica una proteína mitocondrial con función antioxidante. Esta proteína es similar a la subunidad C22 de la alquilhidroperóxido reductasa de *Salmonella typhimurium* y puede restaurar la resistencia bacteriana al alquilhidroperóxido en *E. coli* que carece de la subunidad C22. Los genes humanos y murinos están altamente conservados y se asignan a las regiones sinténicas entre los cromosomas murinos y humanos. La comparación de secuencias con homólogos de mamíferos recientemente clonados sugiere que estos genes pertenecen a una familia responsable de la regulación de la proliferación celular, la diferenciación y las funciones antioxidantes. Este miembro de la familia puede proteger a las células del estrés oxidativo y promover la supervivencia celular en el cáncer de próstata. El empalme alternativo de este gen da lugar a múltiples variantes de transcripción. Se han identificado pseudogenes relacionados en los cromosomas 1, 3, 13 y 22. [Proporcionado por RefSeq, oct. de 2014], actividad catalítica: $2 R'-SH + ROOH = R'-S-S-R' + H_2O + ROH$., función: participa en la regulación redox celular. Protege a las enzimas sensibles a los radicales del daño oxidativo mediante un sistema generador de radicales. Actúa sinérgicamente con MAP3K13 para regular la activación de NF-kappa-B en el citosol., información adicional: se inactiva irreversiblemente por sobreoxidación de Cys-108 (a Cys-SO(3)H) tras estrés oxidativo., información adicional: el sitio activo es la Cys-108 redox-activa oxidada a Cys-SOH. La Cys-SOH reacciona rápidamente con la Cys-229-SH de la otra subunidad para formar un disulfuro intermolecular con la formación concomitante de un homodímero. La enzima puede regenerarse posteriormente mediante la reducción del disulfuro por tiorredoxina. Similitud: Pertenece a la familia ahpC/TSA. Similitud: Contiene un dominio de tiorredoxina. Subunidad: Homodímero; unido por disulfuro tras la oxidación (por similitud). Se une a MAP3K13.

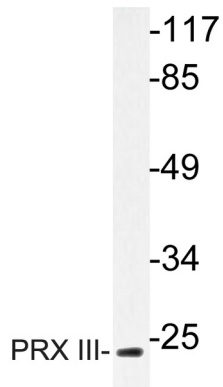
Área de Investigación

Neurociencia

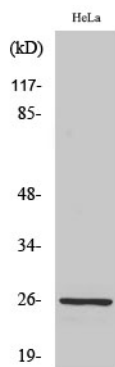
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo PRX III en tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina.



Análisis de transferencia Western del lisado de células HeLa, utilizando el anticuerpo PRX III.



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