

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PRX I**Nº de Catálogo: APRab16568**

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	21kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PRDX1 PRDX1; PAGA; PAGB; TDPX2; Peroxiredoxin-1; Natural killer cell-enhancing factor A;
Nombres Alternativos	NKEF-A; Proliferation-associated gene protein; PAG; Thioredoxin peroxidase 2; Thioredoxin-dependent peroxide reductase 2
ID del Gen	5052.0
ID SwissProt	Q06830
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región interna del PRDX1 humano. Rango de AA: 31-80.

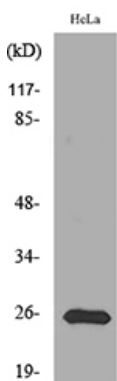
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de enzimas antioxidantes peroxirredoxinas, que reducen el peróxido de hidrógeno y los hidroperóxidos de alquilo. La proteína codificada puede desempeñar una función antioxidante protectora en las células y contribuir a la actividad antiviral de las células T CD8(+). Esta proteína puede tener un efecto proliferativo y participar en el desarrollo o la progresión del cáncer. Se han identificado cuatro variantes de transcripción que codifican la misma proteína para este gen. [proporcionado por RefSeq, enero de 2011], actividad catalítica: $2 R'-SH + ROOH = R'-S-S-R' + H(2)O + ROH$, función: participa en la regulación redox de la célula. Reduce los peróxidos con equivalentes reductores proporcionados a través del sistema de tiorredoxina, pero no de glutaredoxina. Puede desempeñar un papel importante en la eliminación de peróxidos generados durante el metabolismo. Podría participar en las cascadas de señalización de los factores de crecimiento y del factor de necrosis tumoral alfa regulando las concentraciones intracelulares de $H(2)O(2)$. Inducción: Se expresa constitutivamente en la mayoría de las células humanas; se induce a niveles más altos tras la estimulación sérica en células transformadas y no transformadas. Varios: Se inactiva por estrés oxidativo mediante la sobreoxidación de Cys-52 a Cys-SO(2)H y Cys-SO(3)H. Cys-SO(2)H se retroreduce a Cys-SOH tras la eliminación de $H(2)O(2)$, mientras que Cys-SO(3)H puede oxidarse irreversiblemente. Varios: El sitio activo es la Cys-52 redox-activa oxidada a Cys-SOH. Cys-SOH reacciona rápidamente con Cys-173-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. PTM: Se fosforila en Thr-90 durante la fase M, lo que provoca una disminución de más del 80 % de la actividad enzimática. Similitud: Pertenece a la familia ahpC/TSA. Similitud: Contiene un dominio de tiorredoxina. Ubicación subcelular: Se identifica mediante espectrometría de masas en fracciones de melanosomas desde el estadio I hasta el estadio IV. Subunidad: Homodímero; unido por enlaces disulfuro tras la oxidación (por similitud). Puede formar heterodímeros con AOP2.

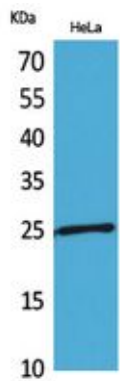
Área de Investigación

Biología celular

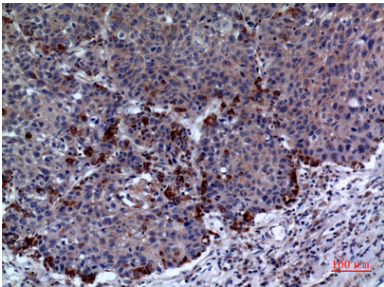
Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del lisado de células HeLa, utilizando el anticuerpo PRDX1.



Análisis Western Blot de células HeLa usando anticuerpo policlonal PRX I. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de pulmón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100