

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TrxR2**Nº de Catálogo: APRab19338**

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	56kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TXNRD2
Nombres Alternativos	TXNRD2; KIAA1652; TRXR2; Thioredoxin reductase 2; mitochondrial; Selenoprotein Z; SelZ; TR-beta; Thioredoxin reductase TR3
ID del Gen	10587.0
ID SwissProt	Q9NNW7
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del TRXR2 humano. Rango de AA: 471-520.

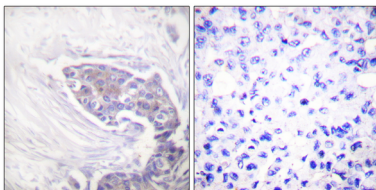
Antecedentes

tiorredoxina reductasa 2 (TXNRD2) Homo sapiens Este gen codifica un miembro de la familia de piridina nucleótido-disulfuro oxidoreductasa de clase I. La proteína codificada es una flavoenzima que contiene selenocisteína que mantiene las tiorredoxinas en un estado reducido, desempeñando así un papel clave en la regulación del entorno redox celular. Los mamíferos tienen tres tiorredoxinas reductasas relacionadas. Este gen codifica una forma mitocondrial importante para la eliminación de especies reactivas de oxígeno en las mitocondrias. Se han descrito variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas. [proporcionado por RefSeq, septiembre de 2013], actividad catalítica: Tiorredoxina + NADP(+) = disulfuro de tiorredoxina + NADPH., cofactor: FAD., función: Mantiene la tiorredoxina en un estado reducido. Implicada en las defensas contra el estrés oxidativo. Puede desempeñar un papel en la señalización celular regulada por redox. Información adicional: El sitio activo es un enlace disulfuro redox-activo. El residuo de selenocisteína es esencial para la actividad enzimática. Advertencia sobre la secuencia: Traducido como Sec. Similitud: Pertenece a la familia de las piridina nucleótido-disulfuro oxidoreductasas de clase I. Subunidad: Homodímero. Especificidad tisular: Altamente expresada en próstata, ovario, hígado, testículos, útero, colon e intestino delgado. Niveles intermedios en cerebro, músculo esquelético, corazón y bazo. Niveles bajos en placenta, páncreas, timo y leucocitos de sangre periférica. Según PubMed:10608886, los niveles son altos en riñón, mientras que según PubMed:9923614, los niveles son bajos.

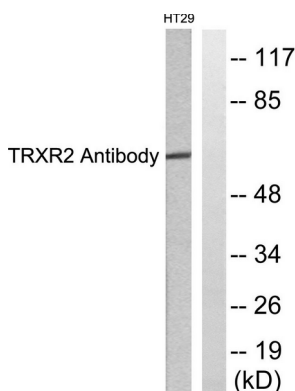
Área de Investigación

Metabolismo de la pirimidina;

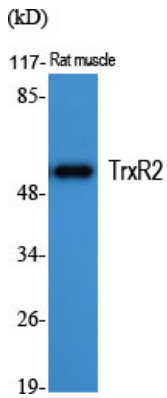
Datos de Imagen



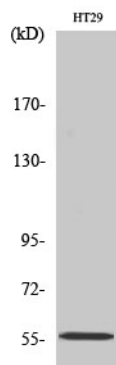
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo TRXR2. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HT29, utilizando el anticuerpo TRXR2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de Western blot de diversas células con el anticuerpo policlonal TrxR2. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis de Western blot de células HT29 con anticuerpo policlonal TrxR2. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.